



# R

# 2045

RENDEZVOUS

ROBOTIC SPONSORSHIP PROPOSAL

# RENDEZVOUS

# 2045



# Daftar Isi

Pendahuluan.....	2
Apa itu FIRST & FIRST Tech Challenge?.....	2
Tentang Tim R2045.....	3
Robot - Robot Kami.....	4
Pengalaman Berkompetisi di FIRST.....	4
Program Sosialisasi.....	5
Houston World Championship.....	5
Tingkatan Sponsor.....	7
Media Sponsor.....	8

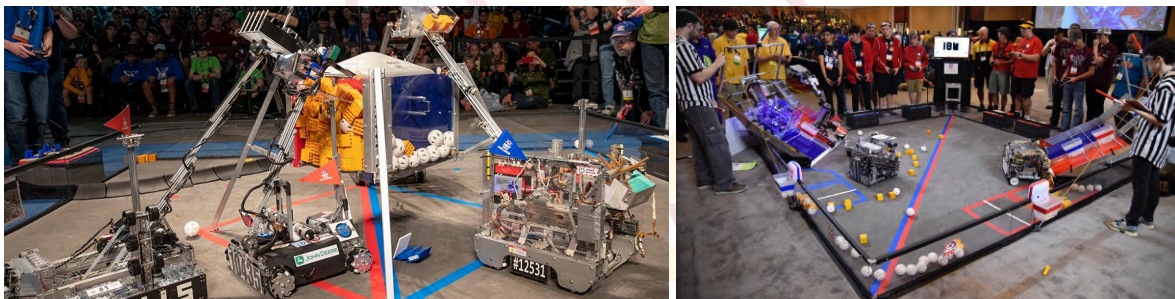
# Pendahuluan

## MENUJU TAHUN EMAS 2045

Melanjutkan inisiatif dalam membentuk pemuda Indonesia yang siap menyongsong tahun emas 2045 dengan keterampilan industry 4.0, Indonesia First Robotik memiliki misi untuk menyebarkan pendidikan STEAM (Science, Technology, Engineering, Art, Math) menggunakan program FIRST® di Indonesia kepada sebanyak mungkin siswa dan nilai-nilainya dalam upaya menumbuhkan dan mendorong pemuda Indonesia untuk menjadi pemimpin sains dan teknologi di tahun 2045.

Sekolah kami, TechnoNatura memelopori Pembelajaran Berbasis Proyek, memanfaatkan kekuatan STEAM melalui kegiatan robotika oleh organisasi global non-profit FIRST® yaitu FIRST® Tech Challenge dan Indonesia FIRST Robotik (IFR) dalam kurikulum pendidikannya. Dipandu oleh pelatih dan mentor dewasa, membantu para siswa mengembangkan keterampilan STEAM. Dengan kegiatan robotik ini, kami percaya pada dampak transformatif dari pembelajaran langsung dan berdasarkan pengalaman untuk **menumbuhkan generasi inovator, pemecah masalah, dan pemimpin masa depan**. Inisiatif ini tidak hanya sejalan dengan tren pendidikan global namun juga menggarisbawahi komitmen kami untuk **membina generasi siswa yang tidak hanya menjadi konsumen teknologi namun juga pencipta dan ahli teknologi**.

## Apa itu FIRST & FIRST Tech Challenge?



FIRST® (*For Inspiration and Recognition of Science and Technology*) adalah organisasi global non-profit dari Amerika Serikat yang didirikan oleh tokoh penemu dan insinyur dari AS yaitu Dean Kamen di tahun 1989. Organisasi yang berbasis di Manchester, AS ini menyediakan pengembangan keterampilan serta pengalaman dalam pengaturan STEAM dan pendidikan STEAM memajukan nirlaba yang melayani kaum muda terkemuka di dunia. Selama 30 tahun, FIRST® telah menggabungkan pembelajaran STEAM dengan kesenangan dan kegembiraan olahraga serta inspirasi yang datang dari komunitas melalui program yang terbukti berdampak pada pembelajaran, minat, dan pengembangan keterampilan di dalam dan di luar kelas.

Misi FIRST® adalah **menginspirasi kaum muda untuk menjadi pemimpin dan inovator sains dan teknologi**, dengan melibatkan mereka dalam program berbasis mentor yang menarik yang membangun keterampilan sains, teknik, dan teknologi, yang menginspirasi inovasi, dan yang **menumbuhkan kemampuan hidup yang menyeluruh** termasuk **kepercayaan diri, komunikasi, dan kepemimpinan**.





FIRST® Tech Challenge (FTC) adalah ajang kompetisi robotika kompetitif oleh organisasi FIRST® yang dirancang khusus untuk siswa sekolah menengah dan atas. FTC menggabungkan kegembiraan olahraga dengan ilmu pengetahuan sains dan teknologi. Tim FIRST® Tech Challenge (hingga 15 anggota tim, kelas 7-12) **ditantang untuk merancang, membuat, memprogram, dan mengoperasikan robot untuk bersaing** dalam tantangan langsung dalam format aliansi.

## Tentang Tim R2045



Inisiasi pembentukan generasi emas Indonesia menyambut **100 tahun kemerdekaan Indonesia** telah dimulai. Proyek ini diberi kode nama Rendezvous 2045. Angka 2045 merupakan penanda tahun 2045 dimana Indonesia akan mencapai 100 tahun kemerdekaannya.

Team R2045 merupakan **tim robotik siswa menengah pertama dan menengah atas dari sekolah Madrasah Internasional TechnoNatura** yang berbasis di **Depok, Jawa Barat** yang akan mengikuti **World Championship FIRST Tech Challenge 2024**.

Anggota tim R2045 semuanya mempunyai passion yang berbeda-beda, namun dipersatukan dalam semangat besar yang sama. Semangat untuk membuat dunia menjadi tempat yang lebih baik dan dengan menginspirasi generasi muda lainnya untuk memiliki semangat dalam industri STEAM.

### Member Tim FTC R2045



**M. Taufiq**



**Rafi Wardhana**



**Prasasta S.**



**Gema Sagara**

#### Mechanic Team



**Zhafran A.**



**Rafif Athalla**



**Aldhaneka A.**



**Alif Makarim**

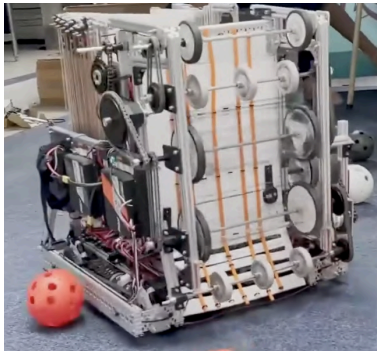
#### Mechanic Team

#### Programmer

#### Media

# Robot - Robot Kami

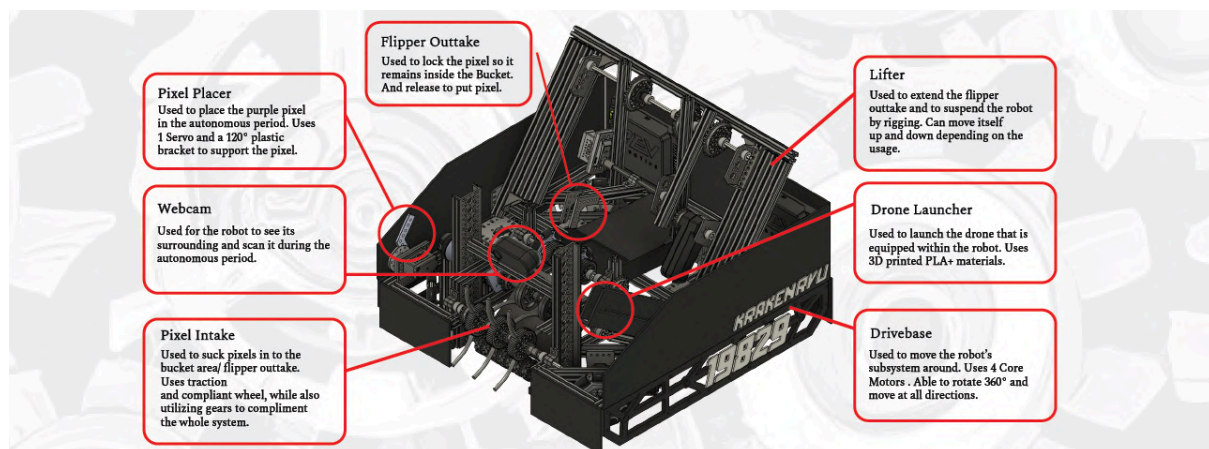
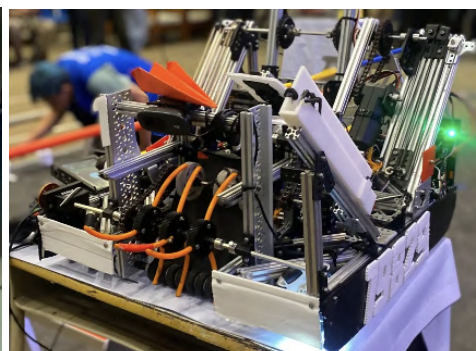
## FGC 2022 ROBOT



## | FGC 2023 ROBOT



## | FTC NUSANTARA 2024 ROBOT



## Pengalaman Berkompetisi di *FIRST*

Dari 8 anggota tim kami saat ini, **2 diantaranya pernah mengikuti olimpiade robotik dunia oleh FIRST® mewakili sebagai tim nasional Indonesia pada FIRST® Global Challenge (FGC) 2022 & 2023.** Selain itu, tim kami juga memiliki pengalaman dalam berkompetisi di dalam negeri yaitu perlombaan nasional FTC Nusantara Regional 2024 yang diikuti oleh 3 negara yaitu Kazakhstan, Malaysia, dan Indonesia. Pada kompetisi ini kami berhasil meraih posisi teratas.



### FGC GENEVA, SWISS 2022

- New Tech Experience 2nd Place
- Engineering Book Award 2nd Place
- Semifinalist



### FGC SINGAPORE 2023

- Engineering Book Award 3rd Place
- 3rd Place Semifinalist Alliance Captain



### FTC NUSANTARA, DEPOK 2024

- Inspire Award
- Winning Alliance
- Think Award 2nd Place
- Connect Award 2nd Place
- Control Award 2nd Place
- Motivate Award 2nd Place



# Program Sosialisasi

Kami sudah melakukan banyak program sosial serta penjangkauan dan telah berhasil menjangkau banyak komunitas-komunitas lokal di daerah kami sejak tahun 2022. Kami melakukan inisiatif yang sudah tertanam dari awal, yaitu **menyebarkan pemahaman edukasi STEAM serta FIRST Robotics kepada masyarakat dan terutama pelajar Indonesia untuk memajukan pemikiran pemuda-pemuda generasi emas Indonesia** terutama pada bidang sains, teknologi, dan robotika.



*Team R2045 Outreach to Jakarta Car Free Day Activity*



*Showcase Event in Makassar*

*Public Showcase in Shopping Mall*

*Invited at Depok City Podcast*



*Outreach to Depok City Government*



*Outreach to Kemenparekraf*



*Teach FIRST Robotics to Telkom SMK Student*

## Houston World Championship

Setelah meraih penghargaan Inspire Award di Nusantara Regional FTC, tim **R2045 berhasil mendapatkan kursi di Kejuaraan Dunia FIRST Tech Challenge** yang akan berlangsung di George R. Brown Convention Center, di **Pusat Kota Houston, Texas, AS** dari tanggal 17 April hingga 20 April 2024. Tim R2045 akan bersaing dengan total 192 tim.



### George R. Brown Convention Center

George R. Brown Convention Center adalah salah satu dari 10 pusat konvensi terbesar di Amerika. Nama pusat konvensi ini diambil dari pengusaha, insinyur, tokoh masyarakat, dan warga Houston, George R. Brown.

# Alasan Menjadi Sponsor Kami

---

Tim R2045 menantikan untuk berpartisipasi dalam FIRST Tech Challenge. Tim ini terdiri dari anggota yang berdedikasi untuk mencapai tujuan ini, kooperatif dan mampu berkontribusi dalam keberhasilan dan penyelesaian misi. Namun pengetahuan, minat dan kemauan saja tidak cukup untuk mencapai misi Tim R2045.

Anggaran yang diperlukan untuk berpartisipasi tim kami tidak mungkin ditanggung seluruhnya oleh anggota. Oleh karena itu, sponsorship adalah kunci kesuksesan tim kami. Dengan adanya sponsor kami harap untuk mendanai kebutuhan tim, dalam proses partisipasi dalam kompetisi. **Kami memprioritaskan kebutuhan berikut :**

- **Biaya pendaftaran** yang tinggi pada kejuaraan dunia FIRST Tech Challenge menyulitkan kami, sehingga dukungan penuh oleh sponsor sangatlah penting.
- **Keberangkatan tim ke pusat kota Houston, Texas, Amerika Serikat dan kepulangan.** Perjalanan antar benua ini pastinya harus didukung penuh secara finansial.
- **Penginapan tim di pusat kota Houston, Texas, Amerika Serikat.** Harga penginapan yang mahal tidak mungkin ditanggung sepenuhnya oleh setiap anggota, ini pastinya harus didukung penuh secara finansial.
- **Biaya kehidupan yang tinggi terutama pada makan** menyulitkan setiap anggota untuk menanggungnya, ini pastinya harus didukung penuh secara finansial.

---

## 3 Alasan Untuk Mensponsori Kami

### 1. Garda Terdepan

Kami adalah **satu-satunya tim di Indonesia** yang akan bersaing **pada kompetisi robotik kejuaraan dunia oleh FIRST Tech Challenge**. Dengan begitu, kami tentunya memiliki kesempatan emas yaitu untuk mewakili serta mengharumkan nama Indonesia di kancah internasional.

### 2. Pengalaman

50% dari anggota tim kami telah berpartisipasi dalam **2 tahun mewakili tim Indonesia pada kompetisi olimpiade robotik dunia yaitu FIRST Global Challenge (FGC)**, dan telah memenangi beberapa penghargaan. Dengan memiliki pengalaman lebih, tim R2045 dapat diharapkan untuk memiliki performa yang bagus di Houston, America.

### 3. Investasi Masa Depan

Kami adalah tim dengan konsistensi, maka dari itu **tim R2045 akan terus menumbuhkan pelajar pelopor pada bidang Sains dan Teknologi**. Tak hanya itu, kami juga akan terus menginspirasi pelajar dari sekolah lain dan meningkatkan kesadaran dan pemahaman mereka mengenai edukasi STEAM. Anggota tim R2045 telah berkontribusi sebesar 1000 jam sebagai sukarela *mentoring* dan mendemonstrasikan robot kami pada berbagai festival dan juga pameran.



# Tingkatan Sponsor

## Bronze

1. Logo Kecil Di Jersey
2. Logo Kecil Pada Robot
3. Logo Kecil Di Website Kami
4. Logo Kecil Di *Pitstop* Tim
5. Akses Bulletin Newsletter

**1500 USD / 24.000.000 IDR**

## Silver

1. Semua Benefit dari Level Bronze
2. Logo Sedang Pada Robot
3. Logo Kecil Di Semua Banner Tim
4. Pengumuman Sponsorship Di Postingan Sosial Media

**3000 USD / 45.000.000 IDR**

## Gold

1. Semua Benefit Dari Level Silver
2. Logo Besar Di Jersey
3. Logo Besar Pada Robot
4. Logo Besar Di Website Kami
5. Logo Besar Di *Pitstop* Tim
6. Logo Di Postingan Sosial Media

**10.000 USD / 160.000.000 IDR**

## Platinum

1. Semua Benefit Dari Level Gold
2. Logo Ekstra Besar Dalam Jersey Depan dan Belakang + Custom Livery Sponsor
3. Logo Besar Ganda Di Robot + Custom Livery Sponsor
4. Logo Termasuk Di Teaser Video Robot

**20.000 USD / 320.000.000 IDR**



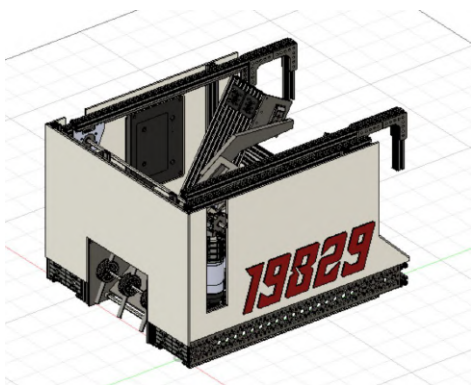


# Media Sponsor

Berikut ini merupakan rincian bagaimana logo sponsor kami akan ditampilkan terutama pada jersey tim dan robot. Seluruh logo sponsor pada jersey tim dan robot akan terus ditampilkan selama kompetisi berlangsung dan disaat kami melakukan promosi sosial maupun acara-acara yang akan kami hadiri seperti Car Free Day atau undangan. Setiap sponsor akan mendapatkan segala bentuk update dari kami secara berkala setiap dua minggu melalui Newsletter email. **Kontrak sponsor ini berlangsung selama FTC 2023-2024 yang akan berakhir pada 1 September 2024.**

## Ukuran Logo Sponsor Pada Jersey Tim

5-8 cm x 1-5 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Kecil</b>	8-13 cm x 6-10 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Sedang</b>	10-19 cm x 11-16 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Besar</b>
--	---	--



## Robot Tim

Berdasarkan peraturan perlombaan dari FIRST Tech Challenge, robot hanya bisa memiliki ukuran maksimum 45.72 cm tinggi, lebar, dan panjang. Robot terbaru yang kami buat akan memiliki ukuran 42 cm panjang, 30 cm lebar, dan 28 cm tinggi.

## Ukuran Logo Sponsor Pada Robot

1-4 cm x 2 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Kecil</b>	1-5 cm x 3-3.5 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Sedang</b>	1-6 cm x 4-6 cm (panjang x tinggi) <b>Logo Berukuran Besar</b>
--	---	--

## Halaman Digital R2045

R2045 Instagram @r2045.id  
9.000+ Follower

R2045 Website R2045.org



# Budget Tim

Dibawah ini adalah rencana anggaran biaya (RAB) kami untuk pengeluaran kami sebelum dan selama berkompetisi di Houston, USA. Kami harap pengeluaran ini mendapat bantuan keuangan dari sponsor.

EXPENSES	COST IN USD	ESTIMATED COST (IDR)	COMMENT
----------	-------------	----------------------	---------

## ORGANIZATION EXPENSES

World Championship Registration Fees	\$5,000.00	Rp75,000,000	FIRST World Championship 2023-2024 CENTERSTAGE Season Registration Fees
--------------------------------------	------------	--------------	---

## TRAVEL EXPENSES

Plane Tickets for 8 people @1500 USD each	\$12,000.00	Rp180,000,000	Plane tickets for Jakarta-Houston and Houston-Jakarta
Accommodation for 8 persons. @200 USD / day x 1 lodge x 7 days	\$1,400.00	Rp21,000,000	Housing / lodging for 7 days in Houston.
Local Transportation : Uber & Minivan	\$640.00	Rp9,600,000	Transportation in Houston to transport team members and the robot
Food for 8 days @100 USD / day * 8 * 8 persons	\$6,400.00	Rp96,000,000	Food for 8 persons in 8 days

## TEAM EXPENSES

Team Jersey & Jackets @16 USD x 2 jerseys x 8 persons	\$256.00	Rp3,840,000	2 team jerseys for each 8 persons.
Pit Design and Banners.	\$500.00	Rp7,500,000	Team Banners and Printings at the Team's stand booth in Houston
Team Pins & Stickers (Free Merchandise)	\$25.00	Rp375,000	Team pins and stickers are free merchandise to give at team's stand booth in Houston

## OTHER

Emergency Funds	\$667.00	Rp10,005,000	Additional costs or impromptu purchases
-----------------	----------	--------------	---

<b>GRAND TOTAL</b>	<b>\$26,888.00</b>	<b>Rp403,320,000</b>	
--------------------	--------------------	----------------------	--



# Penutup

Demikian proposal sponsor tim robotik R2045 Indonesia menuju World Robotics Championship FIRST Tech Challenge di Houston AS yang telah kami persiapkan sebaik mungkin. Kami, tim R2045 mengharapkan segala bentuk kelancaran dalam partisipasi kompetisi besar ini. Oleh karena itu, besar harapan kami terhadap saran dan dukungan demi kelancaran partisipasi kompetisi sehingga mampu mencapai tujuan yang diharapkan.

Demikian penjelasan yang dapat kami sampaikan. Atas perhatian yang diberikan, kami mengucapkan terimakasih.

**Silakan hubungi kami untuk pertanyaan atau informasi lebih lanjut**



**Indonesia First Robotik :**

yayasanindonesiafirstrobotik@gmail.com

**IFR DIRECTOR**

**Hisham :**

ahmadhisham123@yahoo.com

081319205956

**COACH R2045**

**Riza :**

riza.wahono@technonatura.sch.id

08159110929





**YAYASANINDONESIAFIRSTROBOTIK@GMAIL.COM**  
**081319205956(HISHAM) / 08159110929(RIZA)**  
**JL. RTM NO.16, TUGU, CIMANGGIS, DEPOK, JAWA**  
**BARAT, INDONESIA 16451**