



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

PROPOSAL PENDIDIKAN BERKELANJUTAN MENUJU GENERASI INDONESIA EMAS 2045 (*#generasicerdasmanusiawi*)

I. LATAR BELAKANG

Pendidikan merupakan fondasi utama dalam membangun generasi unggul dan berkarakter . Namun, banyak orang tua dan siswa masih menghadapi tantangan dalam memahami gaya belajar, potensi diri, serta penerapan metode pendidikan berbasis **STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics)**.

Melihat tantangan Pendidikan ke depan dalam mewujudkan generasi Indonesia emas di tahun 2045, tentunya dibutuhkan komitmen mendidik dengan metode yang benar dan guru yang baik serta anggaran yang memadai.

Akan tetapi fakta di lapangan menunjukkan kurangnya kemampuan pihak sekolah dan orangtua/wali murid memenuhi sarana dan prasarana yang dibutuhkan dalam mewujudkannya terutama dari kalangan ekonomi kurang mampu khususnya anak-anak yatim dan dhu'afa padahal kesempatan mendapatkan Pendidikan berbasis STEAM juga menjadi hak mereka sebagai generasi masa depan bangsa Indonesia.

Berdasarkan hal tersebut diatas Kami dari komunitas **Jernih Charity** yang merupakan branding dari **Yayasan Jernih Permata Hati** merasa terpanggil untuk ikut serta dalam mengadakan sarana dan prasarana untuk mewujudkan Pendidikan yang berkualitas dan berkesinambungan tersebut.

Tentunya dengan Kerjasama serta bantuan dana dari Perusahaan-perusahaan swasta dan Lembaga-lembaga pemerintahan melalui alokasi dana CSR atau sumbangan lainnya yang tidak mengikat, Kami akan dapat mewujudkan program pendidikan berkelanjutan menuju Indonesia emas 2045.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 ; TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412

TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Mengingat sangat pentingnya program ini untuk diketahui dan didukung oleh masyarakat dari berbagai kalangan melalui media social, maka Kami membuat tema “Generasi Cerdas & Manusiawi “ dengan hastag “ #generasicerdasmanusiawi “

Melalui program ini, Kami dari komunitas **Jernih Charity** ingin memberikan solusi holistik dengan:

1. **Tes STIFIN:** Mengidentifikasi kecerdasan bawaan, gaya belajar dan potensi peserta didik.
2. **Seminar Parenting:** Memandu orang tua dalam mendukung pendidikan anak.
3. **Bimbingan STEAM:** Meningkatkan keterampilan modern, kritis dan kreativitas siswa.

Program ini sejalan dengan visi CSR Perusahaan dalam mendukung **SDGs poin 4 (Pendidikan Berkualitas)** dan **poin 17 (Kemitraan untuk Pembangunan Berkelanjutan)**.

II. TUJUAN

1. Mengoptimalkan potensi siswa melalui tes STIFIN.
2. Memberikan pemahaman kepada orang tua tentang pola asuh modern.
3. Memperkenalkan pendekatan STEAM untuk mempersiapkan siswa menghadapi era digital.
4. Meningkatkan citra perusahaan sebagai pihak yang peduli terhadap pendidikan.

III. RANCANGAN KEGIATAN

1. Tes STIFIN

- **Metode:** Tes mesin kecerdasan untuk mengidentifikasi dominasi otak (Sensing, Thinking, Intuiting, Feeling, Insting).
- **Peserta per sesi :** 50-100 siswa (SD-SMP-SMA)
- **Output:** Laporan hasil tes + rekomendasi belajar.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NÖMER AHU - 0018299.AH.01.04 : TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412

TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

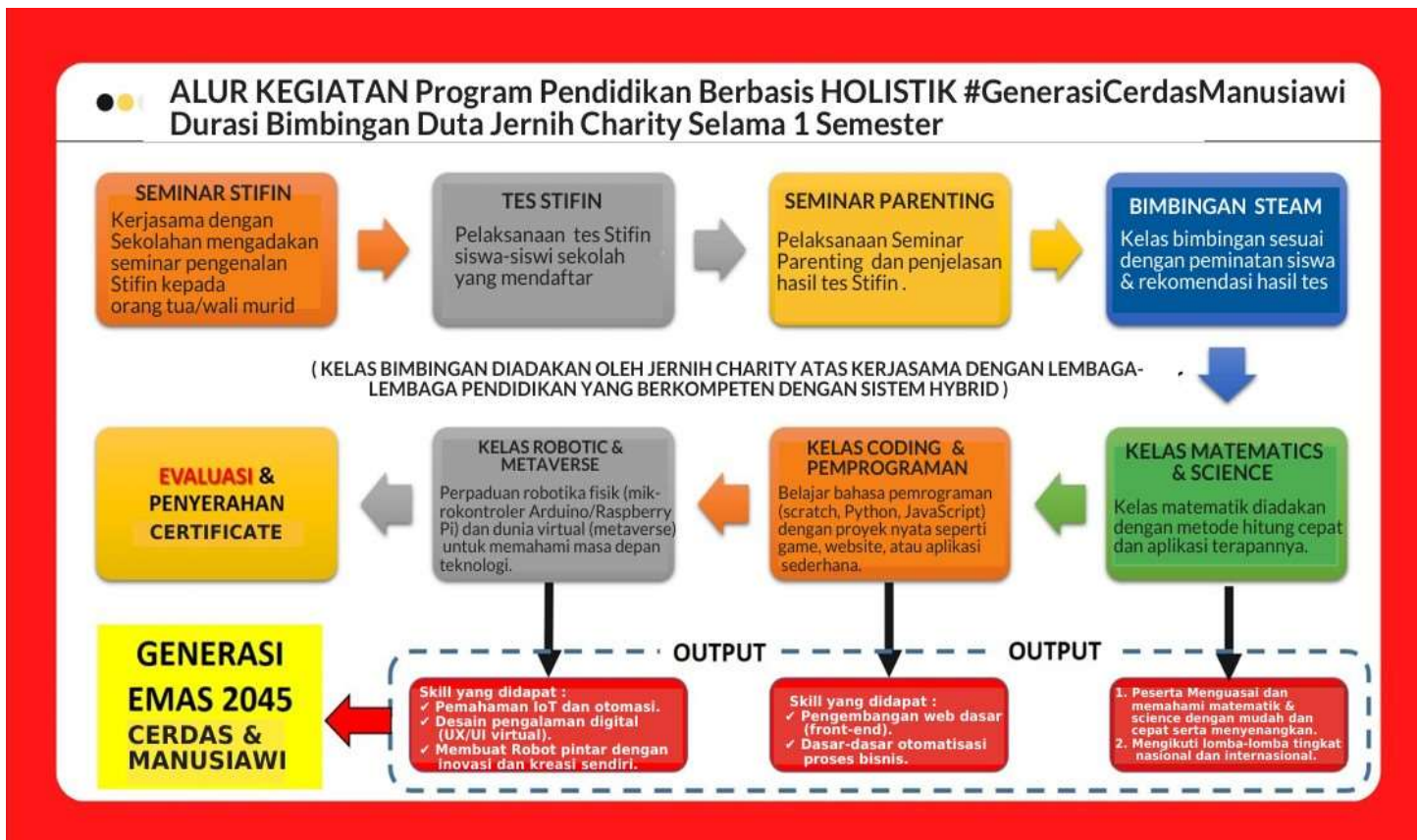
2. Seminar Parenting

- Tema: *"Peran Orang Tua dalam Mendukung Gaya Belajar Anak di Era Digital"*
- Pembicara: Psikolog/Praktisi Pendidikan.
- Peserta per sesi : 50 -100 orang tua/guru
- Durasi: 3 jam (Sesi interaktif + Q & A).

3. Bimbingan STEAM

- Kegiatan: Workshop robotik, coding sederhana, eksperimen sains, dan seni kreatif.
- Peserta per kelas : 30 - 50 siswa (terbuka untuk sekolah mitra CSR).
- Durasi : 24 sesi (@2 jam).

IV. ALUR KEGIATAN PROGRAM PENDIDIKAN BERKELANJUTAN DENGAN TEMA GENERASI CERDAS & MANUSIAWI.





YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB: 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412

TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

V. TARGET AWAL PESERTA

- Orang tua/wali murid (Seminar Parenting) sebanyak 1000 keluarga
- Siswa SD-SMP-SMA (Tes STIFIN & STEAM) sebanyak 1000 siswa

VI. ANGGARAN DANA

Kegiatan	Detail	Biaya/orang	QTT	Biaya (Rp)
Tes STIFIN	Alat tes, analisis, sertifikat	500.000	1.000	500.000.000
Seminar Parenting	Venue, speaker, konsumsi, materi	100.000	1.000	100.000.000
Bimbingan STEAM	Alat peraga, tutor, modul	2.000.000	1.000	2.000.000.000
Publikasi & Dokumentasi	Spanduk, fotografi, media sosial			50.000.000
Total				2.650.000.000

Catatan: Anggaran dapat disesuaikan dengan skala program.

VII. BENEFIT BAGI PERUSAHAAN

1. **Branding:** Eksposur positif sebagai perusahaan yang peduli pendidikan.
2. **Jaringan:** Kemitraan dengan sekolah, pemerintah, dan komunitas.
3. **Dampak Sosial:** Kontribusi nyata terhadap peningkatan kualitas pendidikan.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412

TELPON: 081293114924, EMAIL : [INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM](mailto:info@jernihpermatahati.com), WEBSITE : WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

VIII. PENUTUP

Program ini dirancang untuk memberikan dampak berkelanjutan bagi siswa, orang tua, dan dunia pendidikan. Kami mengundang Perusahaan untuk berkolaborasi dalam mewujudkan generasi masa depan yang lebih cerdas, berkarakter dan kreatif.

Proposal ini dapat didiskusikan lebih lanjut untuk penyesuaian kebutuhan CSR Perusahaan.

Hormat kami,

PIC Pendidikan Berkelanjutan Jernih Charity

(*Resmawan S.I.P, CH, CHt*)

JERNIH CHARITY

Web : <https://jernihpermatahati.com>

email : info@jernihpermatahati.com

Youtube : @JErnihCharity, @generasicerdasmanusiawi

Istagram : #generasicerdasmanusiawi

Telpon : (021) 89092768

WhatsApp: 0812 9311 4924 , 0812 9546 3542



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

LAMPIRAN 1

TES STIFIN PEMETAAN POTENSI UNIK ANAK UNTUK PENDIDIKAN YANG LEBIH TEPAT

Apa Itu STIFIN?

STIFIN (Singkatan dari Sensing, Thinking, Intuiting, Feeling, Insting) adalah tes mesin kecerdasan yang mengidentifikasi **dominasi belahan otak** seseorang dengan akurasi tinggi. Metode ini dikembangkan berdasarkan riset neurosains dan telah digunakan di **500+ sekolah** serta korporasi di Indonesia.

***"65% Orang Tua di Indonesia Kesulitan Memahami Gaya Belajar Anak!"**

(Sumber: Kemdikbud, 2023)

Hasil STIFIN menjawab 3 pertanyaan kritis:

1. **Bagaimana gaya belajar optimal anak?** (Visual, Auditori, Kinestetik).
2. **Apa bakat alami yang bisa dikembangkan?** (Analitis, Seni, Sosial, dll).
3. **Jurusan/karier apa yang paling cocok di masa depan?**

Mengapa STIFIN Penting untuk Donatur?

✓ Dampak Langsung & Terukur

- Anak tidak lagi "trial-error" dalam belajar.
- Orang tua/guru bisa **personalisasi pendekatan** berdasarkan laporan STIFIN.

✓ Berbeda dari Tes Psikologi Biasa

- **Cepat:** Hanya 10 menit dengan scan sidik jari.
- **Objekif:** Tidak dipengaruhi mood saat tes.
- **Aplikatif:** Rekomendasi spesifik untuk pola asuh dan metode belajar.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER. AHU - 0018299.AH.01.04 ; TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL : INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE : WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

✓ Contoh Hasil Tes Stifin dan certificate :

SERTIFIKAT HASIL TES STIFIn

Contoh Laporan:

- **Dominan Sensing:** Belajar efektif dengan praktik langsung.
- **Dominan Intuiting:** Cocok berkarir di bidang kreatif/penelitian.
- **Dominan Insting :** Serba bisa tapi tidak tuntas & suka menolong
- **Dominan Thinking :** Logika berfikir yang tajam dan teliti.

Bukti Keberhasilan STIFIN

1. Studi Kasus:

- Siswa SMP di Bandung peningkatan nilai 40% setelah penyesuaian gaya belajar berdasarkan STIFIN.
- Siswa SMA dapat memilih jurusan Pendidikan dengan lebih percaya diri karena dari hasil tes Stifin dapat diketahui potensi dalam dirinya.
- Seorang Manager suatu perusahaan dapat dengan tepat menempatkan bawahannya pada tugas-tugas tertentu sesuai dengan hasil tes Stifin karyawannya.

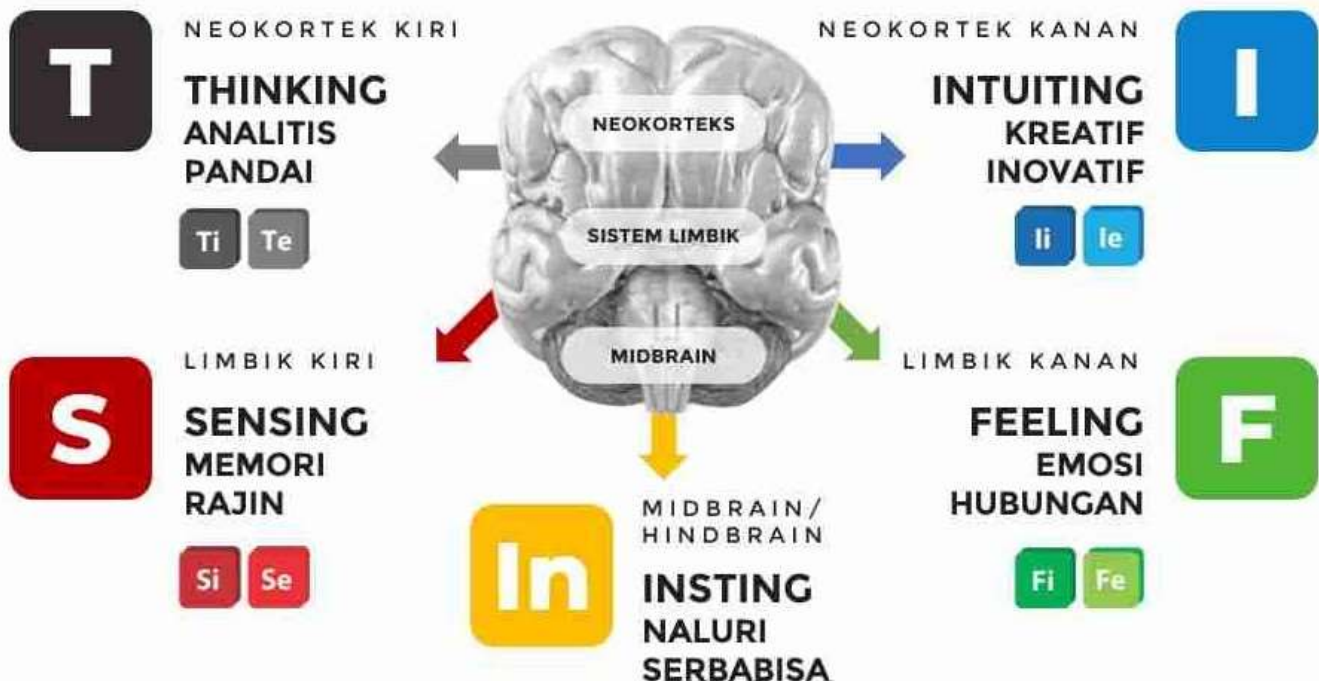
2. Testimoni Guru:

"Sejak pemetaan STIFIN, saya bisa bagi kelompok belajar sesuai gaya mereka. Anak-anak lebih semangat!"

— Ibu Siti, Guru SDN 05 Jakarta.

Konsep STIFIN dalam belahan otak manusia

Belahan Otak **Dominan** yang kerap digunakan





YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Profil Pembicara

Pak Maulana, seorang promotor dan trainer Stifin yang berlisensi dengan pengalaman lebih dari 10 tahun menggeluti bidang ini serta ribuan siswa yang berhasil di tes dari tingkat TK sampai SMA dan Karyawan-karyawan perusahaan, berikut foto-foto kegiatan :



Pada tanggal 10 Juli 2025 terjadi MoU antara trainer Stifin Bapak **Maulana** (Berbaju Putih) dengan PIC Pendidikan Jernih Charity Bapak **Resmawan** (Berbaju biru)





YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RWD01, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON : 081293114924, EMAIL : INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE : WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM



Beberapa foto kegiatan seminar dan pengetesan Stifin di beberapa sekolah serta beberapa artis dan pejabat pemerintahan. Hal ini membuktikan bahwa Stifin sudah dikenal dan diakui keakurasiannya untuk mengetahui kecerdasan manusia.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NÖMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Lampiran 2

SEMINAR PARENTING "Peran Orang Tua dalam Mendukung Gaya Belajar Anak di Era Digital"

Deskripsi Lengkap Seminar

Di era digital yang berkembang pesat, anak-anak tumbuh dengan akses tak terbatas terhadap teknologi dan informasi. Tantangan terbesar orang tua adalah memahami bagaimana memanfaatkan kemajuan digital untuk mendukung gaya belajar anak, sekaligus meminimalkan dampak negatifnya. Seminar parenting ini dirancang untuk memberikan panduan praktis bagi orang tua dalam mengoptimalkan proses belajar anak dengan memanfaatkan teknologi, mengenali gaya belajar unik anak, dan menciptakan lingkungan rumah yang kondusif untuk perkembangan akademik dan karakter.

Tujuan Seminar:

- 1. Memahami Gaya Belajar Anak berdasarkan hasil tes Stifin**
 - Mengidentifikasi perbedaan gaya belajar (visual, auditori, kinestetik) dan cara menyesuakannya dengan pola didik yang modern.
 - Mengetahui dampak positif dan negatif penggunaan gadget dalam pembelajaran.
- 2. Strategi Pendampingan Orang Tua**
 - Teknik mengatur screen time dan memilih jurusan / ketrampilan sesuai dengan potensi anak .
 - Membangun kebiasaan belajar mandiri dengan bantuan tools digital (aplikasi belajar, e-book, video edukasi).
- 3. Menciptakan Kolaborasi dengan Sekolah**
 - Memaksimalkan peran orang tua dalam mendukung kurikulum berbasis digital di sekolah.
 - Komunikasi efektif dengan guru untuk memantau perkembangan anak.
- 4. Penguatan Karakter dan Kecerdasan Emosional**
 - Mengatasi kecanduan gadget dan mengajarkan literasi digital (critical thinking, keamanan internet).
 - Menyeimbangkan penggunaan teknologi dengan interaksi sosial langsung.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Materi dan Pembicara:

- Keynote Speech:** *"Memahami Dinamika Belajar sesuai hasil tes Stifin dan rekomendasi pakar dalam era teknologi digital "*
 - Oleh: **Psikolog Anak/Pakar Pendidikan**
 - Topik: Perkembangan kognitif anak di era digital, dampak media sosial, dan pola asuh adaptif.
- Workshop Interaktif:** *"Praktik Pendampingan Belajar dengan Teknologi"*
 - Demo tools edukasi (Google Classroom, Khan Academy, Quizizz).
 - Simulasi mengatur jadwal belajar digital dan analog.
- Sharing Session:** *"Kiat Orang Tua Sukses Mendidik Anak di Era Digital"*
 - Narasumber: Orang tua/influencer parenting yang berpengalaman.

Metode Pelaksanaan:

- Ceramah Ilmiah** disertai studi kasus.
- Diskusi Kelompok** untuk problem-solving tantangan spesifik orang tua.
- Q&A Session** dengan pembicara.

Manfaat bagi Peserta:

- ✓ Memperoleh toolkit (daftar aplikasi, jadwal contoh, tips) untuk mendampingi anak.
- ✓ Jejaring dengan orang tua lain dan pakar pendidikan.
- ✓ Sertifikat partisipasi dan modul materi.

"Dampingi Anak Belajar Cerdas, Tanpa Kehilangan Nilai Manusiawinya!"



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Lampiran 3

PROGRAM BIMBINGAN STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics)

Fokus : Robotika & Artificial Intelligence (AI)

Pembimbing : Dr. Baiq Hana Susanti, M.Sc. (AICI)

I. LATAR BELAKANG

Perkembangan teknologi Robotika dan Artificial Intelligence (AI) telah menjadi fondasi penting dalam revolusi industri 4.0. Untuk mempersiapkan generasi muda yang kompetitif, diperlukan pembekalan keterampilan STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, and Mathematics) sejak dini. Program bimbingan ini dirancang untuk siswa SD, SMP, dan SMA dengan pendekatan pembelajaran berbasis proyek, dipandu oleh ahli Robotika dan AI dari **Artificial Intelligence Center Indonesia (AICI), Dr. Baiq Hana Susanti, M.Sc.**

II. TUJUAN

1. Memperkenalkan konsep Robotika dan AI secara interaktif sesuai tingkat pendidikan (SD, SMP, SMA).
2. Meningkatkan kemampuan logika, kreativitas, dan pemecahan masalah melalui pendekatan STEAM.
3. Mendorong siswa untuk mengembangkan proyek sederhana berbasis AI dan robotika.
4. Mempersiapkan siswa untuk kompetisi sains dan teknologi tingkat nasional/internasional.

III. SASARAN PESERTA

- **SD Kelas 4-6:** Pengenalan dasar pemrograman dan robotika sederhana.
- **SMP:** Pembuatan proyek robotika dengan integrasi AI dasar.
- **SMA:** Implementasi AI (machine learning, computer vision) dalam robotika.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: [INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM](mailto:info@jernihpermatahati.com), WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

IV. KURIKULUM & MATERI BIMBINGAN

A. Tingkat SD (Kelas 4-6)

Fokus: Computational Thinking & Robotika Dasar

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Pengenalan STEAM & Robotika	Diskusi interaktif + demonstrasi robot sederhana
2	Dasar Pemrograman Block-Based (Scratch, mBlock)	Membuat animasi sederhana dengan AI
3	Elektronika Dasar (Sensor & Aktuator)	Merangkai sensor cahaya/suhu
4	Proyek Robot Sederhana (Line Follower)	Praktik merakit robot
5	Presentasi Proyek	Demonstrasi hasil karya

B. Tingkat SMP

Fokus: Robotika Terintegrasi AI Dasar

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Konsep AI & Machine Learning	Simulasi AI mengenali gambar (Teachable Machine)
2	Pemrograman Python Dasar	Coding sederhana untuk robot



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 ; TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Pertemuan	Materi	Aktivitas
3	Robotika dengan Microcontroller (Arduino)	Mengendalikan robot dengan sensor ultrasonik
4	Proyek: Smart Robot (Voice Command)	Integrasi AI speech recognition
5	Evaluasi & Kompetisi Mini	Presentasi proyek

C. Tingkat SMA

Fokus: Implementasi AI dalam Robotika

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Deep Learning & Computer Vision	Pelatihan model AI deteksi objek
2	Robot Autonomous (Self-Driving Robot)	Pemrograman navigasi robot
3	IoT & Cloud AI (Google AIY, TensorFlow Lite)	Proyek robot berbasis cloud
4	Proyek Final: AI Robot dengan Fungsi Khusus	(Contoh: Robot pemilah sampah)
5	Demo Day & Kompetisi	Presentasi di depan ahli industri

V. METODE PEMBELAJARAN

- Ceramah Interaktif
- Workshop Hands-on
- Project-Based Learning
- Kompetisi & Hackathon Mini

VI. PROFIL PEMBIMBING

Dr. Baiq Hana Susanti, M.Sc.

- Direktur **Artificial Intelligence Center Indonesia (AICI)**.
- Praktisi AI & Robotika dengan pengalaman penelitian di dalam dan luar negeri.
- Dosen/Peneliti di bidang Computer Science & Engineering Fakultas MIFA UI

Berikut foto- foto kegiatan :



Pada tanggal 18 Juli 2025 terjadi MoU antara DR **Baiq Hana Susanti** , M.Sc. (berbaju hitam) dari AICI FMIFA UI dengan **Resmawan** (Berbaju putih) PIC Pendidikan Jernih Charity





YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL : INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE : WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

VII. FASILITAS

- Kit Robotika (Arduino, Raspberry Pi, Sensor AI).
- Software Pemrograman (Python, TensorFlow, mBlock).
- Modul Pembelajaran & Sertifikat.
- Akses Online Learning (jika hybrid).

Program ini diharapkan dapat menjadi wadah pengembangan bakat siswa dalam bidang STEAM, khususnya Robotika dan AI, dengan pendampingan ahli. Dukungan dari berbagai pihak sangat dibutuhkan untuk kesuksesan acara.



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 : TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RWD01, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Fokus : Matematika & Sains Kreatif
Pembimbing : Prof. Yohanes Surya, Ph.D. (Surya Institute)

I. LATAR BELAKANG

Matematika dan sains merupakan pondasi utama dalam pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Namun, banyak siswa masih menganggap matematika sebagai mata pelajaran yang sulit dan menakutkan. Melalui metode pembelajaran GASING (Gampang, Asyik, Menyenangkan) yang dikembangkan oleh Prof. Yohanes Surya, program ini bertujuan mengubah paradigma tersebut sekaligus mempersiapkan siswa untuk berprestasi di tingkat nasional maupun internasional.

Surya Institute, yang didirikan oleh Prof. Yohanes Surya, telah melahirkan banyak juara olimpiade sains dunia. Program ini dirancang untuk menularkan keberhasilan tersebut kepada siswa SD, SMP, dan SMA melalui pendekatan saintifik yang menyenangkan.

II. TUJUAN

1. Memperkenalkan matematika dan sains dengan metode GASING yang interaktif.
2. Meningkatkan kemampuan logika, kreativitas, dan pemecahan masalah siswa.
3. Mempersiapkan siswa untuk kompetisi sains tingkat nasional/internasional.
4. Membangun fondasi kuat dalam STEAM untuk pengembangan karir di masa depan.

III. SASARAN PESERTA

- SD Kelas 3-6: Pembelajaran matematika dasar dengan pendekatan visual dan permainan.
- SMP: Penguatan konsep matematika & sains untuk persiapan olimpiade.
- SMA: Pendalaman materi menuju kompetisi sains tingkat tinggi.

IV. KURIKULUM & MATERI BIMBINGAN

A. Tingkat SD (Kelas 3-6)

Fokus: Matematika Dasar dengan Metode GASING



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NÖMER AHU - 0018299.AH.01.04 ; TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RWD01, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Pengenalan Matematika GASING	Permainan angka & teka-teki logika
2	Operasi Dasar (+, -, x, ÷) dengan Cerita	Simulasi transaksi jual-beli
3	Geometri Dasar (Bangun Datar)	Praktek mengukur & menggambar
4	Pecahan & Desimal melalui Permainan	Puzzle matematika
5	Sains Sederhana (Eksperimen Fisika/Kimia)	Percobaan gaya magnet & pelampung

B. Tingkat SMP

Fokus: Matematika Lanjut & Sains Terapan

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Aljabar & Pemecahan Masalah	Kasus nyata (misal: menghitung keuntungan bisnis)
2	Fisika Dasar (Gerak, Gaya, Energi)	Eksperimen roket air
3	Matematika Kreatif (Fibonacci, Bilangan Prima)	Analisis pola alam
4	Kimia Sederhana (Reaksi Asam-Basa)	Percobaan perubahan warna
5	Simulasi Olimpiade Sains	Latihan soal kompetisi



YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NÖMER AHU - 0018299.AH.01.04 ; TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL: INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM, WEBSITE: WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

C. Tingkat SMA

Fokus: Persiapan Olimpiade Sains & Pemecahan Masalah Kompleks

Pertemuan	Materi	Aktivitas
1	Kalkulus Dasar & Aplikasinya	Menghitung pertumbuhan populasi
2	Fisika Modern (Listrik Magnet)	Rangkaian listrik sederhana
3	Matematika Diskrit (Kombinatorik)	Strategi permainan catur
4	Eksperimen Lanjutan (Termodinamika)	Pembuatan mini generator
5	Try Out Olimpiade Nasional/Internasional	Pembahasan soal IMO/IPhO

V. CAPAIAN YANG TELAH DIHASILKAN

Melalui metode Prof. Yohanes Surya, Surya Institute telah mencetak prestasi:

- Tim Indonesia meraih medali emas pertama di Olimpiade Fisika Internasional (IPhO) 1999.
- Puluhan medali emas, perak, dan perunggu di kompetisi sains dunia (IMO, IPhO, IChO).
- Siswa binaan Surya Institute diterima di universitas top dunia (MIT, Harvard, NUS).
- Metode GASING diadopsi di berbagai sekolah untuk meningkatkan minat belajar matematika.

VI. METODE PEMBELAJARAN

- GASING (Gampang, Asyik, Menyenangkan)
- Eksperimen Langsung (Hands-on Lab)
- Diskusi Kelompok & Pemecahan Kasus
- Simulasi Kompetisi Sains

VII. PROFIL PEMBIMBING UTAMA

Prof. Yohanes Surya, Ph.D.

- Pendiri Surya Institute.
- Pelatih tim olimpiade Fisika Indonesia.
- Penulis buku matematika & sains best-seller.
- Dikenal sebagai "Bapak Olimpiade Sains Indonesia".



*Tidak ada anak yang bodoh.
Yang ada adalah anak-anak yang belum mendapat
kesempatan belajar dari guru yang baik dengan
metode yang benar*

Prof. Yohanes Surya, Ph.D.
- Tokoh Pendidikan Indonesia -





YAYASAN JERNIH PERMATA HATI



AKTE NOTARIS NO.14 TANGGAL 14-11-2024 DR.H. TRY WIDIYONO. SH.MH.SP.N.

SK MENHUM RI NOMER AHU - 0018299.AH.01.04 . TAHUN 20 NIB. 2111240039652

OFFICE : JATI BENING PARK B-9 RT002/RW001, JATI BENING, PONDOK GEDE, KOTA BEKASI JAWA BARAT 17412
TELPON: 081293114924, EMAIL : [INFO@JERNIHPERMATAHATI.COM](mailto:info@jernihpermatahati.com), WEBSITE : WWW.JERNIHPERMATAHATI.COM

VIII. FASILITAS

- Modul pembelajaran GASING.
- Alat peraga matematika & kit sains.
- Akses bank soal olimpiade nasional/internasional.
- Sertifikat dari Surya Institute.

IX. PENUTUP

Program ini merupakan kesempatan langka bagi siswa untuk belajar langsung dari pakar matematika dan sains terkemuka di Indonesia. Dukungan dari sekolah, orang tua, dan sponsor sangat dibutuhkan untuk mewujudkan generasi Indonesia yang unggul di bidang STEAM.