

الله

محمد

# INSAN PRO

(Internalisasi Keislaman dan Sains  
dalam Pengembangan  
Program Olimpiade)

## MAN 2 KOTA MALANG



INSAN PRO



# AGENDA

## 01 Pendahuluan

Nilai kunci, Latar Belakang, Karakter Unggul Insan-Pro, Alur Kegiatan

## 02 Program Pembinaan

Internalisasi Nilai Keislaman, Pengembangan Sains, Diseminasi, Kolaborasi dan Sinergi.

## 03 Prestasi & Dampak

Prestasi Nasional & Internasional, Prestasi Ujian Nasional, Studi Lanjut Alumni, Sumbangsih Kepada Masyarakat

## 04 Testimoni

Testimoni Alumni Program Olimpiade Yang Berprestasi, Wali Siswa Berprestasi, Pembina-alumni



**Annisa Fathimatuz Zahro**  
peraih medali emas KSM 2019



# PENDAHULUAN

Nilai Kunci, Latar Belakang, Karakter Unggul, Alur Kegiatan



فَاسْتَبِقُوا الْخَيْرَاتِ

Maka berlomba-lombalah kamu dalam kebaikan  
(QS. 2:148)

خَيْرُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمْ لِلنَّاسِ

Sebaik-baik manusia adalah yang paling bermanfaat bagi orang lain  
(HR. Thabrani dan Daruquthni)

I

INSAN PRO





I  
INSAN PRO

# LATAR BELAKANG



## **Menyediakan layanan siswa berprestasi sains**

Sudah banyak sekolah yang menyediakan layanan sejenis, tetapi belum ada yang dilengkapi dengan nilai-nilai ke-islaman.



## **Membangun lingkungan belajar**

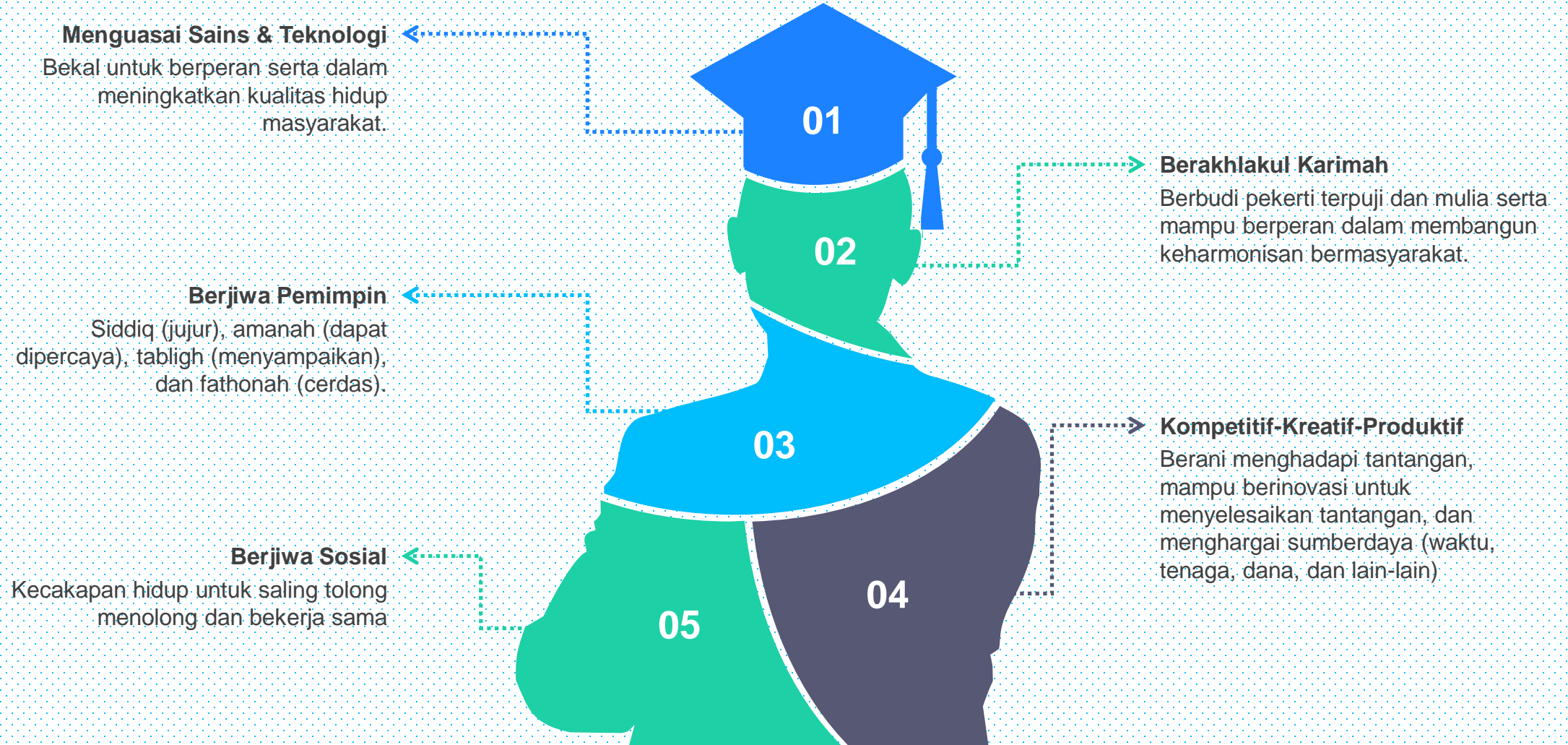
Madrasah perlu membangun atmosfer akademik yang kondusif bagi seluruh siswa dengan memberi inspirasi prestasi tingkat nasional dan internasional.



## **Mewujudkan amanah pendidikan**

Madrasah mengemban amanah untuk menghantarkan siswa-siswi madrasah menjadi calon-calon pemimpin negeri yang memiliki karakter unggul.

# Karakter Unggul INSAN PRO

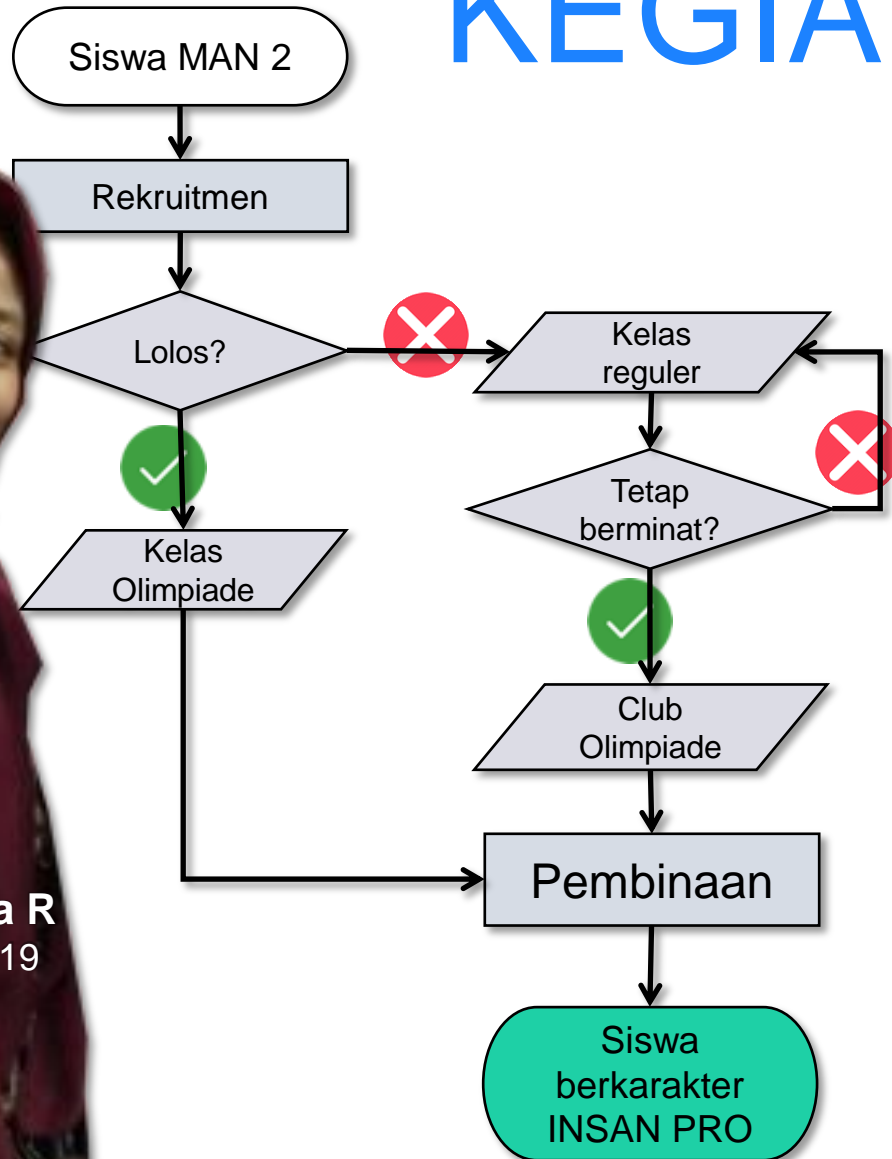






INSAN PRO

# ALUR KEGIATAN



**Dzumirrotunnisa Retsa R**  
Peraih medali perak OSN 19  
dan KSM 19





# PROGRAM PEMBINAAN

Pengembangan Sains, Diseminasi, Kolaborasi dan Sinergi,  
Internalisasi Nilai Keislaman





# PROGRAM PEMBINAAN



Internalisasi  
Keislaman



Pengembangan  
Sains



Diseminasi



Kolaborasi



Menguasai Sains &  
Teknologi



Berakhlakul Karimah



Berjiwa Pemimpin



Kompetitif-Kreatif-  
Produktif



Berjiwa Sosial

**Wildan Syahputra**

Peraih medali emas & The Best  
Overall bidang Biologi KSM 2014



# INTERNALISASI NILAI KEISLAMAMAN



Penanaman nilai-nilai keislaman akan membentuk watak siswa dan kelak akan menyumbangkan pada peradaban bangsa yang bermartabat.

**Maclary**  
Peraih medali perak  
Bidang Kimia  
OSN 2013

## Penguatan Karakter Keislaman

Dilaksanakan oleh guru/pembina dengan menekankan pada pembentukan karakter:

- ✓ Jujur
- ✓ Sportif
- ✓ Tawakal
- ✓ Disiplin
- ✓ Pantang Menyerah
- ✓ Sabar & Ikhlas



## Pembiasaan nilai keislaman

Mendorong dan memantau pelaksanaan nilai keislaman dalam berbagai kegiatan sehari-hari.

- ✓ Membaca Alqur'an,
- ✓ Sholat Berjamaah,
- ✓ Sholat Duha,
- ✓ Berdo'a,
- ✓ Sholat Tahajjud,
- ✓ Sedekah
- ✓ Membaca Asmaul Husna,



## Training ESQ

Dilaksanakan secara berkala untuk menguatkan kecerdasan emosional, kecerdasan intelektual, dan kecerdasan spiritual.





INSAN PRO



# PENGEMBANGAN SAINS



## Integrasi Sains dan Agama

Pembekalan materi sains dan agama yang terpadu dan tidak terpisahkan. Pembekalan pra-lomba sains dilaksanakan sekaligus sebagai sarana penguatan karakter akhlakul karimah dan nilai-nilai islam lainnya, khususnya melalui kegiatan karantina.

## Pembinaan Rutin

Persiapan lomba diberlakukan bagi seluruh siswa yang berminat baik yang dilakukan oleh guru pembina, teman sebaya, atau kolaborasi dengan instansi/unit kerja lain.

## Perekrutan Tim

Khusus untuk persiapan Lomba di bawah Kemenag (KSM, MYRES) dan Kemendibud (KSN, OPSI), LIPI





INSAN PRO



# DISEMINASI (Tutor Sebaya)

Mendorong siswa yang memiliki daya serap tinggi untuk berbagi dan memberikan bantuan belajar kepada teman-temannya.

Selain efektif untuk pencapaian tujuan belajar, metode ini juga sebagai upaya penumbuhan jiwa sosial



## Mata Pelajaran Sekolah

Tutorial oleh siswa berprestasi sains dengan siswa reguler



## Bidang Ilmu Lomba

Tutorial oleh siswa berprestasi saing bagi adik kelasnya dalam persiapan lomba.



I

INSAN PRO



## BERDASI

**BER**Dayakan Alumni dan **SI**swa. Alumni dan siswa yang berprestasi didorong untuk berperanserta dalam pembinaan adik-adik kelas mereka.



## Diskusi Guru dan Pembina

Diskusi guru mata pelajaran dengan Pembina olimpiade untuk penyelarasan dan pemantapan materi pembinaan/ pembelajaran



## Sinergi Dengan Unit Kerja/Instansi Lain

Kerjasama pembinaan nilai-nilai keislaman dengan Ma'had, materi lomba / pengelolaan pembinaan dengan Perguruan Tinggi dan Lembaga lainnya.

# KOLABORASI & SINERGI



# KOLABORASI & SINERGI

Dengan Unit Kerja/Instansi Lain



## INSTANSI LAIN

- ✓ Dengan Pusat Prestasi Nasional, Kemendikbud.
  - Persiapan International Physics Olympiad 2020 di Moscow
- ✓ Dengan perguruan tinggi (Pembinaan pra-lomba)
  - Universitas Brawijaya,
  - Universitas Negeri Malang,
  - Universitas Indonesia.
- ✓ Dengan Tim KSM Kontingen Jawa Timur

## UNIT KERJA MAN 2

- ✓ Dengan Ma'had Al Qolam
  - Sholat Wajib Berjama'ah
  - Muhadhoroh
  - Kajian Kitab Kuning
  - Program Tahfidz
  - Puasa Senin Kamis
  - Sholat Tahajjud
  - Bersalaman dengan Ustadz/ah dan santri
  - Organisasi Intra Ma'had
  - Senam Santri
  - Kegiatan Tandzif (kebersihan lingkungan)





# PRESTASI & DAMPAK

Prestasi Nasional & Internasional, Prestasi Ujian Nasional,  
Studi Lanjut Alumni, Sumbangsih Bagi Masyarakat



I

INSAN PRO

# PRESTASI NASIONAL







# PRESTASI NASIONAL



Alhamdulillah rabbil 'alamin  
**Hadha min Fadhli Robbii**  
 Selamat atas Prestasi Siswa MAN 2 Kota Malang

**JUARA UMUM KSM NASIONAL 2019 di Manado**  
 dengan perolehan 5 Medali Emas dan 3 Medali Perak

**5 MEDALI EMAS**

<b>KIMIA</b> Umar Fakhrrurozi	<b>FISIKA (2 EMAS)</b> Arkananta Rasendriya M. 'anin Nabil 'azhim	<b>GEOGRAFI</b> Aisyah Azka Nurul Fitriyah 5	<b>EKONOMI</b> Annisa Fatimatus Zahro
----------------------------------	---	---	--

**3 MEDALI PERAK**

<b>BIOLOGI</b> Muhammad Haris Wirananda	<b>KIMIA</b> Dzumirrotunnisa Retsa R.	<b>MATEMATIKA</b> Cetta Reswara Parahita
--	--	---

Jl. Bandung 7 Kota Malang Kode Pos 65113 Telp. (0341) 813367 Fax. (0341) 813374 Website: www.man2kotamalang.sch.id E-mail: admin@man2kotamalang.sch.id

PUSAT PRESTASI NASIONAL  
 KOPSI  
 Komisi Penelitian Siswa Indonesia

Alhamdulillah rabbil 'alamin  
 هَذَا مِنْ فَضْلِ رَبِّي  
 Selamat atas Prestasi Siswa MAN 2 Kota Malang

Ananda  
 Siti Andriyani (IPA 3) dan Hafidzah Fatmayona (IPA 6)  
 dalam Final KOPSI 2020 Mendapatkan Medali EMAS  
 2 - 7 November 2020

Jl. Bandung 7 Kota Malang Kode Pos 65113 Telp. (0341) 813367 Fax. (0341) 813374 Website: www.man2kotamalang.sch.id E-mail: admin@man2kotamalang.sch.id





INSAN PRO



# PRESTASI

# INTERNASIONAL

**MAN 2 KOTA MALANG  
EX MAN 3 MALANG**

*Hadza Min Fadhli Robbi*

Berkat Kerja Keras Yang Luar Biasa dan Doa Para Guru, Pegawai, Komite Serta Masyarakat.  
Alhamdulillah Siswa Man 2 Kota Malang, Ananda :

**LUGAS FERDINAND HAMDY**

Dalam *lpho*  
(International Physics Olympiad) Moscow,  
Tanggal 8-11 Desember 2020 di Rusia (on line)

Telah Mendapatkan

**MEDALI PERunggu**

**MAN 2 KOTA MALANG  
EX MAN 3 MALANG**

**HADHA MIN FADHLII ROBBI  
SELAMAT ATAS PRESTASI  
MEDALI EMAS  
(Tingkat Internasional)**

**International Economics Olympiads (IEOx)  
Winter Challenge 2021 di Rusia (Online)  
Pada Tanggal 07 Maret 2021**

**Muhammad Fachrudin Firdaus  
(XI-IPA 8)**

**PUSAT PRESTASI NASIONAL**

**GeCAA**

Tim Indonesia berhasil meraih 9 medali dan 1 Honorable Mention (HM) pada Global e-Competition on Astronomy and Astrophysics (GeCAA).

**Medali Perak**

- M Adhimas Rikat SMA Kharisma Bangsa, Banten
- Rafa Nanda Akilah MAN 2 Kota Malang
- Josh N Jowono SMA Kristen 5 Penabur, DKI Jakarta

#JujurituJuara #BerprestasidariRumah

Puspresnas Pusat Prestasi Nasional puspresnas

**JENJANG SMA**



INSAN PRO

Alhamdulillahirabbil 'alamin  
**Hadha min Fadhli Robbii**  
*Selamat*  
untuk MAN 2 Kota Malang atas Prestasi  
**Ananda M. Surya Sidiq, Kelas XI IPA3**

di Ajang China Southeast Mathematic Olympiad  
Tanggal 28 Juli - 2 Agustus 2018  
di Cina dengan Prestasi Medali Perunggu

Jl. Bendung 1 Kota Malang Kode Pos 60112 Telp. (0341) 581251 Fax: (0341) 968770  
Website : [www.man2kotamalang.sch.id](http://www.man2kotamalang.sch.id) | E-mail : [admin@man2kotamalang.sch.id](mailto:admin@man2kotamalang.sch.id)



# PRESTASI INTERNASIONAL

**MCTEA**  
MOSTRA DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
DA ESCOLA AÇAÍ-MCTEA 2020

*INTEGRATION OF ENDOGENOUS MEALWORM BACTERIAL  
ISOLATES OF POLYETHYLENE DEGRADING IN THE MAKING  
OF BIOPLASTIC DIAPER WRAPPINGS*

**3º LUGAR**  
**ENGENHARIA**  
**ENSINO MÉDIO/TÉCNICO**

ID: 254

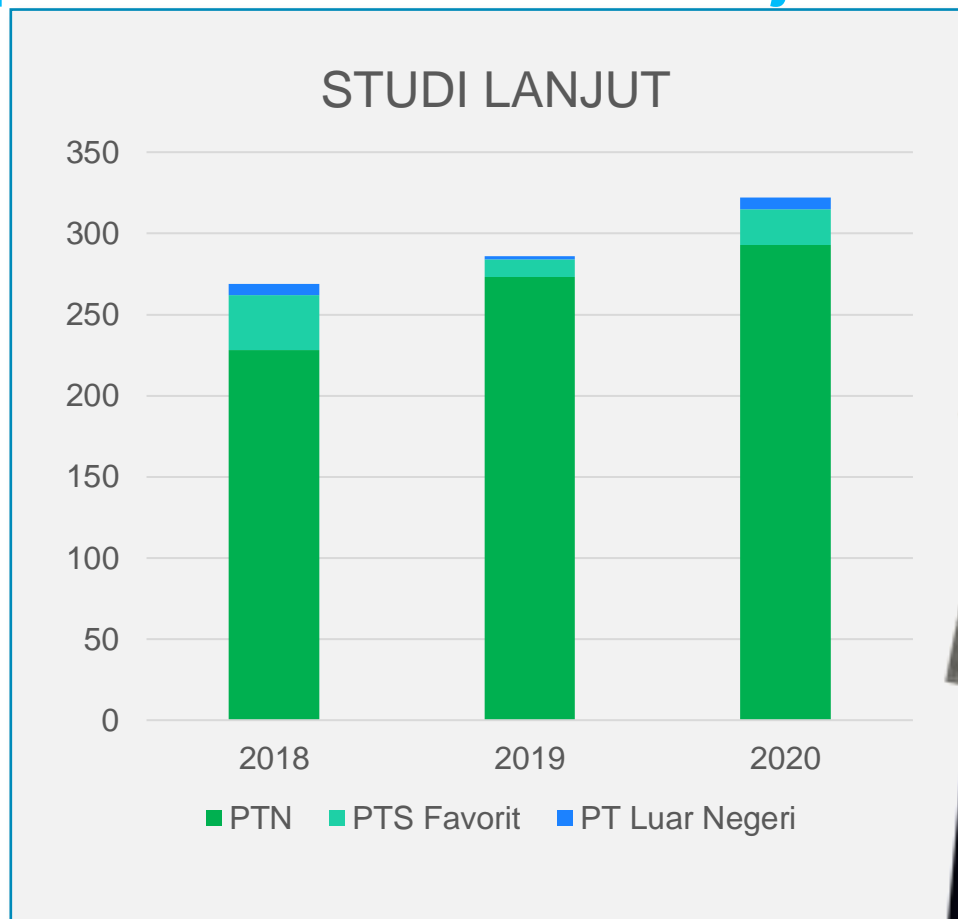
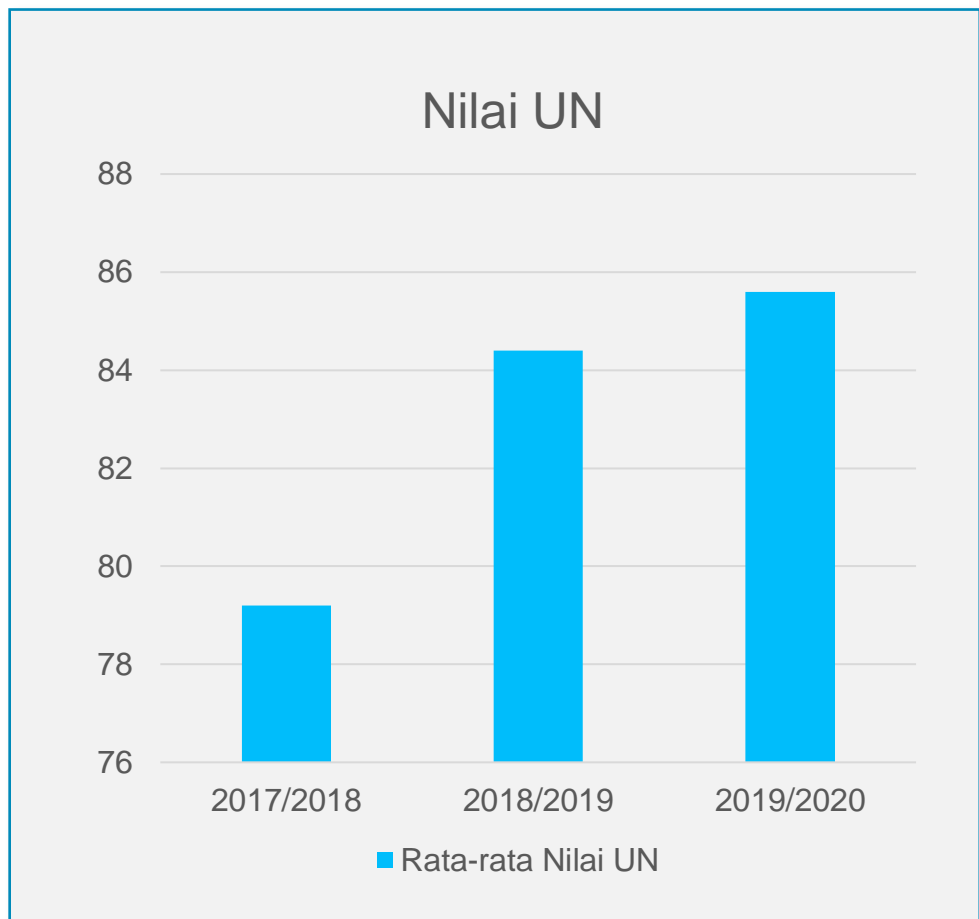
INSTITUTO AÇAÍ Hydro ALBRAS CNPq PATRIA AMADA BRASIL TV LIBERAL





# DAMPAK

## Terhadap Luaran Pembelajaran



**Yolanda Hertita**  
Peraih medali emas  
The Best Overall  
bidang Matematika  
KSM 2014





# DAMPAK

## Terhadap Luaran Pembelajaran

### STUDI LANJUT LUAR NEGERI 2019/2020

UNIVERSITAS LUAR NEGERI			
No	Nama	Perguruan Tinggi / Universitas	Program Studi
1	HANNAN HANDANA PUTRA	Al-Azhar University of Cairo	Ushuluddin
2	AHMAD FATHAN PATHURIJAL	Al-Azhar University of Cairo	Ushuluddin
3	MUHAMMAD AZAM RAHMATULLAH	Al-Azhar University of Cairo	Syariah Islamiyah
4	SALSABILA AMANDA DEWI	Asia University Tokyo, Japan & Universitas Negeri Malang	International Relations & Desain Komunikasi Visual
5	ANINDYA KIRANA	Ritsumeikan Asian Pasific University	<i>International Relations And Peace Studies</i>
6	ALIFIA SINAR LARASATI	Queensland University of Technology	<i>International Business</i>
7	MUHAMMAD MULKY LUTHFANZAH	Tokyo International University	<i>International Relations</i>



**Muhammad Azam Rahmatullah**  
Alumni MAN 2 Kota Malang yang berhasil menempuh studi di Al Azhar, Kairo, Mesir



# DAMPAK

## Sumbangsih Bagi Masyarakat

### Penelitian Siswa

#### ***Nilam Pad: When Woman and Nature in Harmony!***

Peneliti: Hafidhah Fatma Yona dan Thalita Pangestu

Tiap pembalut yang dibuang membutuhkan waktu hingga 500 tahun untuk terdegradasi. *Nilam Pad* merupakan inovasi pembalut ramah lingkungan dengan bahan penyerap kombinasi dari sabut kelapa, kulit jeruk, dan nilam yang dalam pembuatannya tidak melibatkan bahan-bahan kimia berbahaya. *Nilam Pad* menggunakan lapisan penyerap yang juga ramah lingkungan karena terbuat dari bahan alami yang diolah dari kulit singkong. *Nilam Pad* memiliki daya serap yang tinggi sebesar 971%. Desain *Nilam Pad* yang disposable menjadikannya praktis digunakan dengan waktu degradasi yang jauh lebih cepat. **Inovasi ini akan membantu masyarakat mengurangi dampak masalah yang disebabkan oleh sampah yang slowly-degradable material.**

[https://www.youtube.com/watch?v=yxZ1Lb7yQ\\_Q](https://www.youtube.com/watch?v=yxZ1Lb7yQ_Q)

#### Prestasi

- Medali perunggu OPSI 2019
- Juara 1 Biocompact 2019
- Juara 1 Indonesian Student Summit 2019
- Medali perak ISPO 2019
- Courage Award Global Social Leaders 2020 in UK
- Third Prize Global Youth Science and Technology Bowl 2020 in Hongkong





# DAMPAK

## Sumbangsih Bagi Masyarakat

### Penelitian Siswa

#### **Mastitis Paper Detection: Inovasi Indikator Mastitis Subklinis pada Sapi Perah**

Peneliti: Nandagesta Aurelia Shafa Wagmi dan Nadia Riqqah Nurlayla

Mastitis Paper Detection (MPD) adalah indikator mastitis subklinis yang merupakan karya inovasi siswa MAN 2 Kota Malang. MPD memiliki sejumlah kelebihan yang tidak dimiliki oleh alat sejenis yang banyak digunakan, antara lain biaya produksi yang lebih rendah namun memiliki akurasi yang tinggi. Selain itu MPD lebih ramah lingkungan karena bersifat disposable dan degradable dengan memanfaatkan surfaktan, kertas filter, alkohol, dan metilen blue.

**Inovasi MPD diharapkan dapat membantu peternak sapi untuk menekan biaya pemeliharaan ternak sekaligus mengatasi masalah pencemaran lingkungan yang terjadi pada metode yang lama.**

<https://www.youtube.com/watch?v=9ITv6rBxagU>



#### Prestasi

- Medali emas OPSI 2018
- Juara 3 Biocompact 2019
- Penghargaan pada *4th Istanbul International Invention Fair (ISIF) 2019* di Istanbul, Turki (Silver Medal dari Turkish Patent and Trademark Office)
- Honor Award dari APIICIS- Associação Portuguesa De Inventores, Inovadores E Criativos - Inventarium-Science,
- Special Award dari Association of British Inventors and Innovators.





# DAMPAK

## Sumbangsih Bagi Masyarakat

Penelitian Siswa

### Aplikasi MAOS 3.0: Pendeteksi Dini Skizofrenia

Peneliti: Nurul Khorina Ilmi, Athoillah Farhan Abshor

MAOS 3.0 dikembangkan berdasarkan dermatoglyphic penderita dan anomaly retina dengan perhitungan matematika fractal box-counting dan mampu memberikan akurasi pengenalan dini dengan derajat kepercayaan sebesar 99% (P-value=0.01). **Metode deteksi dini MAOS 3.0 diharapkan bisa membantu menangani gangguan mental skizofrenia dapat ditangani dengan awal dan tepat serta mengurangi prevalensi skizofrenia, terutama di Indonesia.**

MAOS 1.0: <https://www.youtube.com/watch?v=o4W6Rscngls>

MAOS 3.0: <https://www.youtube.com/watch?v=AiLnAz-68e4>



Prestasi:

MAOS 3.0

- Finalis Kompetisi Ilmiah LIPI - National Young Inventors Awards (NYIA) 2020
- Juara 1 Karya Ilmiah HUT DEPOHAR 20 - Satuan Pelaksana Komando Materil Angkatan Udara



# TESTIMONI

Testimoni alumni program olimpiade yang berprestasi, wali siswa berprestasi, Pembina-alumni



# TESTIMONI ALUMNI



Banyak hal yang saya dapat.  
Selain ilmu (yang dilombakan di olimpiade)  
saya juga diajarkan ilmu-ilmu agama yang  
sangat membantu seperti sedekah tiap pagi,  
sholat, dhuha, tahajjud.

Annisa Fathimatuz Zahro peraih medali emas bidang ekonomi KSM 2019 di Manado, Mantan ketua OSIMA (organisasi santri intra ma'had) 2017

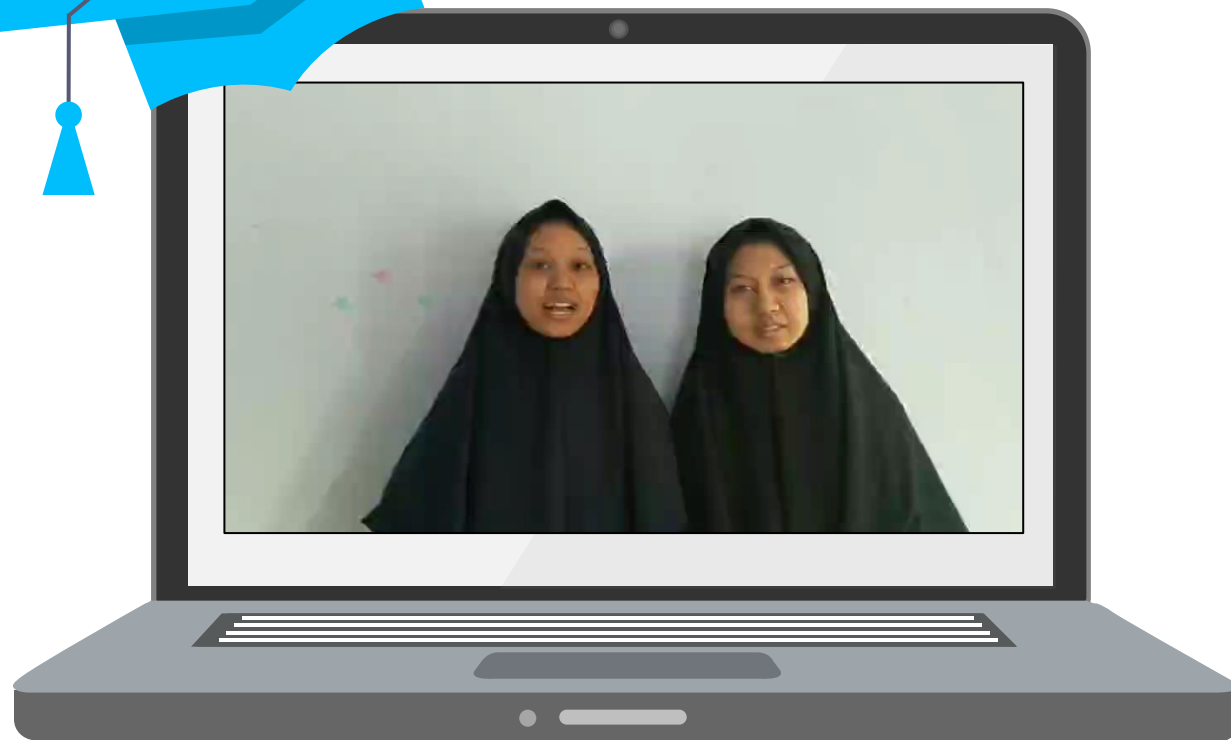
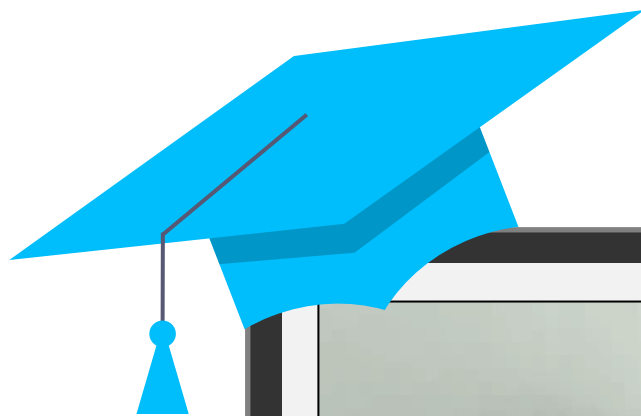
Mahasiswa  
Teknik Industri  
(Semester 2)  
Universitas Gadjah  
Mada







# TESTIMONI ALUMNI



“Selama pembinaan di MAN 2 Malang, kami selalu diarahkan untuk berusaha yang terbaik dengan berikhtiar melalui belajar dan berdo’a.

Yang paling spesial (kepada) kami juga ditanamkan bahwa kami tidak bisa meraih mimpi-mimpi kami tanpa pertolongan Allah.”

## Kakak beradik yang berprestasi **sains & tahfidz**

Dari hanya hafal sebagian surah pada Juz 30 saat masuk MAN 2 Kota Malang, alhamdulillah dengan progam Tahfidz di Ma’had berhasil menghafal 3 juz.

### Farah Hamidah

Peraih medali perak OSN 2019 (Menado), Bidang Kebumihan.

-----  
Fak. Kedokteran  
UNS Solo  
(semester 2)

### Lutfiyah Yasmin

Peraih medali emas OSN 2018 (Padang), Bidang Kimia.

-----  
Fak. Kedokteran,  
Universitas Indonesia  
(semester 4)

# TESTIMONI WALI MURID

- Karena anak-anak saya akan mendapatkan nilai-nilai keislaman sekaligus pengetahuan umum.
- Karena sangat konsen dalam menggali potensi, bakat, dan minat anak-anak.

Ibu Eka Prabandari Setyorini &  
Bapak Didit Ardiyanto  
Orang tua dari

1. Saskia Ardina Zhafira (alumni MAN2 2017), peraih medali perunggu OSN 2015 di Yogyakarta dan medali perak KSM 2016 di Pontianak bidang Biologi. Sekarang kuliah di Fakultas Ilmu Hayati, ITB Bandung.
2. Aussaf Fadhilah Azzah (alumni MAN2 2021) peraih medali perak bidang computer KSN 2020. Telah diterima sebagai mahasiswa jalur SNMPTN di Fak. Ilmu Komputer, Universitas Indonesia







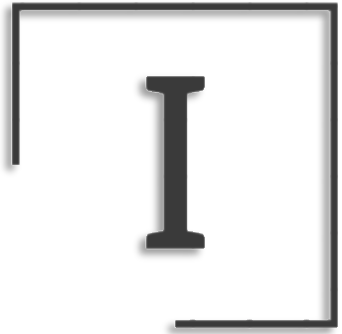
# TESTIMONI ALUMNI/PEMBINA

- Saya (waktu itu) tidak hanya menerima materi (lomba) saja tetapi juga menerima pembinaan secara spiritual.
- Setelah lulus saya dipercaya oleh MAN 2 Kota Malang untuk membantu membina adik-adik kelas (program olimpiade)
- Dalam proses karantina pembinaan (sebagai persiapan mengikuti lomba) selalu mengedepankan pembinaan spiritualnya juga.

## ZURAIDAH FITRIYAH

- Juara kompetisi bidang matematika di berbagai event lomba tingkat nasional.
- Alumni MAN 2 Kota Malang tahun 2008 (Angkatan 2005).
- Dosen matematika di Universitas Brawijaya.
- Pembina program olimpiade MAN 2 Kota Malang.





**INSAN PRO**



mohon do'a restu