

### **BAB III**

#### **GAMBARAN UMUM**

##### **SMA TRENSAINS PESANTREN TEBUIRENG 2 JOMBANG**

###### **A. Sejarah Berdirinya SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang**

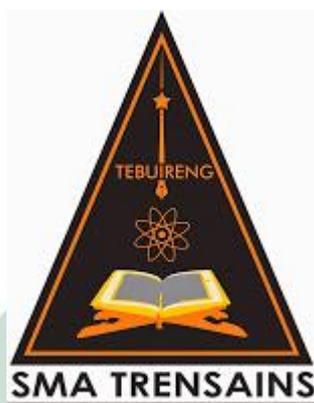
Trensains digagas sejak tahun 2013 oleh Agus Purwanto, D.Sc dosen Fisika Teori Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Surabaya bersama DR. (HC) Ir. KH. Salahudin Wahid dengan tujuan utamanya yaitu melahirkan generasi yang tidak sekedar mumpuni dalam bidang sains, tetapi juga kompeten dalam bidang agama, serta menjadikan al-Qur'an sebagai basis pengembangan ilmu pengetahuan (sains), sehingga terbangunlah sebuah sistem keilmuan Sains Islam.

Trensains (Pesantren Sains) adalah konsep sekolah yang tidak menggabungkan materi Pesantren dengan ilmu umum sebagaimana pesantren modern. Trensains mengambil kekhususan pada pemahaman al-Qur'an, hadis dan Sains kealaman (*natural science*) dan interaksinya. Poin terakhir, interaksi antara agama dan sains merupakan materi khas Trensains yang tidak ada pada Pesantren modern.

Konsep Trensains baru teraplikasikan pada tahun 2014 dengan nama SMA TRENSAINS Tebuireng seiring dibangunnya Pesantren Tebuireng 2. Dan diresmikan pada 22 Agustus 2014. Sekolah tersebut terletak di Jl. Jombang-pare KM. 19 Jombok Ngoro Jombang yang pada saat itu hanya membuka 4 (empat) kelas sebagai wujud dari aplikasi gagasan Trensains.

## B. Profil SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang

Secara singkat profil SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 jombang sebagai berikut:



Gambar 3.1  
Logo SMA Trensains Tebuireng

Segitiga	: Iman, Islam dan Ihsan
Al-Qur'an	: Pedoman hidup dan sumber kajian keilmuan santri SMA TRENSAINS
Atom	: Kemantapan keilmuan sains
Pena	: Semangat mengkaji ilmu berlandaskan al-Qur'an
Bintang	: Keluhuran akhlak.
SMA TRENSAINS	: Identitas Sekolah
Garis	: Sikap tawadhu' dan memiliki kedalaman filosofi

### IDENTITAS SEKOLAH

Nama Sekolah	: SMA TRENSAINS TEBUIRENG
Status	: Swasta / Reguler
Telepon / HP/Fax	: 082894059110; 085648657670

Alamat : Jl. Jombang – Pare KM. 19 Jombok Ngoro Jombang

Kecamatan : Ngoro

Kabupaten : Jombang

Nama Kepala Sekolah : A. Rofiq, ST, M.Pd.I

Alamat Kepala Sekolah : Tebuireng RT/RW 01/08 Cukir Diwek Jombang

Nama Yayasan : Hasyim Asy'ari

Alamat Yayasan : Jl. Irian Jaya No. 10 Tebuireng Cukir Diwek  
Jombang

Nama Ketua Yayasan : Dr. Ali Faisal, Sp.A

Nama Ketua Komite : Dr. H. Icus G. Marsudi, M. Kes

NSS / NPSN : ..... / 69857710

Tahun Didirikan : 2013

Kepemilikan Tanah : Yayasan

A. Status : Hak Milik

B. Luas Tanah : 41.080 M<sup>2</sup>

Status Bangunan : Yayasan

Luas Bangunan : 2. 233 M<sup>2</sup>

Alamat Website : [www.smatrensains.sch.id](http://www.smatrensains.sch.id)

Email : [smatrensains@tebuireng.net](mailto:smatrensains@tebuireng.net)

Program yang diselenggarakan : MIPA

Waktu Belajar : Pagi jam 06.45 s/d 16.15 WIB

### C. Visi, Misi dan Tujuan SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang

#### 1. Visi SMA TRENSAINS Tebuireng

---

*“Lahirnya Generasi yang Memegang Teguh al-Qur’an, Mencintai dan Mengembangkan Sains, dan Mempunyai Kedalaman Filosofis dan keluhuran Akhlaq”*

---

Visi tersebut di atas mencerminkan cita-cita sekolah yang berorientasi ke depan dengan memperhatikan seluruh potensi yang ada, serta sesuai dengan norma dan harapan masyarakat.

#### 2. Misi SMA TRENSAINS Tebuireng

Untuk mencapai visi tersebut, SMA TRENSAINS Tebuireng mengembangkan misi sebagai berikut:

- a. Menyelenggarakan proses pendidikan yang menanamkan pemahaman dan kecintaan santri pada al-Qur’an dan hadis.
- b. Menyediakan lingkungan bagi berkembangnya sikap ilmiah, berfikir logis-filosofis dan tanggap serta menyelami alam baik materi maupun imateri dengan berbagai fenomenanya.
- c. Mengantar santri untuk menempuh jenjang pendidikan yang lebih tinggi dalam bidang kealaman.

#### 3. Tujuan SMA TRENSAINS Tebuireng

Tujuan sekolah sebagai bagian dari tujuan pendidikan nasional adalah meningkatkan kecerdasan, pengetahuan, kepribadian, akhlak mulia, serta keterampilan untuk hidup mandiri dan mengikuti pendidikan lebih

lanjut. Secara lebih rinci tujuan SMA TRENSAINS Tebuireng memiliki tujuan secara khusus, sebagai berikut:

- a. Meningkatkan wawasan para santri baik melalui pengkajian yang mendalam, penelitian ilmiah dari percobaan-percobaan ilmiah, khususnya berkaitan dengan ayat-ayat dan hadis-hadis tentang ilmu pengetahuan/sains, sehingga santri memiliki pandangan jauh ke depan dan dapat memahami rahasia alam semesta berangkat dari nash al-Qur'an dan hadis.
- b. Meningkatkan keterampilan para santri dalam bidang bahasa, pemanfaatan ilmu fisika, kimia, biologi, astronomi, dan sebagainya, dalam rangka memahami dan membuka rahasia-rahasia alam semesta dan kehidupan sehari-hari yang selama ini tersimpan.
- c. Meneguhkan sikap akan kemaharajaan Allah SWT yang telah menciptakan alam semesta beserta seluruh isinya melalui pendekatan fisika, kimia, biologi, dan ilmu pengetahuan lainnya, sehingga para santri faham dengan benar bahwa Allah menciptakan ini semua tanpa sia-sia. Seluruh makhluk bermanfaat bagi yang lain dan merupakan sinergitas yang luar biasa harmonis dan padu.

#### **D. Target dan Strategi SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang**

Strategi yang dilakukan oleh SMA TRENSAINS untuk mencapai targetnya yang dicanangkan adalah sebagai berikut:

1. Menerapkan *kurikulum semesta* yaitu menerapkan konsep adopt-adopt kurikulum yaitu kurikulum 2013, kurikulum Cambridge, dan kurikulum kearifan Pesantren sains. Kurikulum semesta menghendaki setiap santri menempatkan al-Qur'an sebagai kajian utama dalam pengembangan sains.
2. Menciptakan suasana kehidupan yang kreatif, inovatif, apresiatif, sehat , gembira, dan religius.
3. Menyiapkan tenaga pendidik yang profesional dan ikhlas beramal
4. Menjaring calon peserta didik sebagai input dari lulusan MTs. Dan SLTP yang unggul.
5. Menyediakan sarana dan prasarana pendidikan yang representatif
6. Melakukan studi banding ke sekolah/madrasah lain
7. Menerapkan dan mengembangkan pembelajaran berbasis pendekatan metakognitif dan saintifik
8. Memacu peserta didik atau santri agar memiliki ketrampilan berpikir ilmiah yang baik melalui program-program unggulan (My Qur'an, E-UP, B-UP, A-UP, E-Camp, A-Camp, Fismat Camp, tahjud fisika, observasi AAS dll.) dengan tujuan agar memiliki kompetensi dibidang al-Qur'an, IPA dan bahasa asing.
9. Mengadakan kerjasama pendidikan dengan berbagai pihak antara lain: ITS Surabaya, UIN Maliki Malang, UNESA Surabaya, UIN Yogyakarta, ITB, Cambridge University, LIPI, konsultan ahli dan lain-lain.
10. Mengadakan pelatihan bagi guru dan karyawan secara berkala.

11. Memiliki lulusan yang berkemampuan dalam berbicara dengan bahasa Arab, dan Inggris. Menguasai sains dasar dengan baik dan memahami interaksi antara agama dan sains.

Adapun target yang ingin dicapai SMA Trensains Tebuireng antara lain:

1. Target jangka Pendek yaitu mengantarkan santri Trensains masuk PTN favorit seperti: ITB, ITS, UI, UGM, UNAIR, IPB, UIN YOGYAKARTA, UIN MALANG, UNPAD, UNDIP, dll.
2. Target jangka panjang yaitu mencetak santri yang mempunyai basis al-Qur'an, Hadis dan filsafat yang kokoh dalam semua profesi terutama; ilmuwan sains kealaman, teknolog, dan dokter.

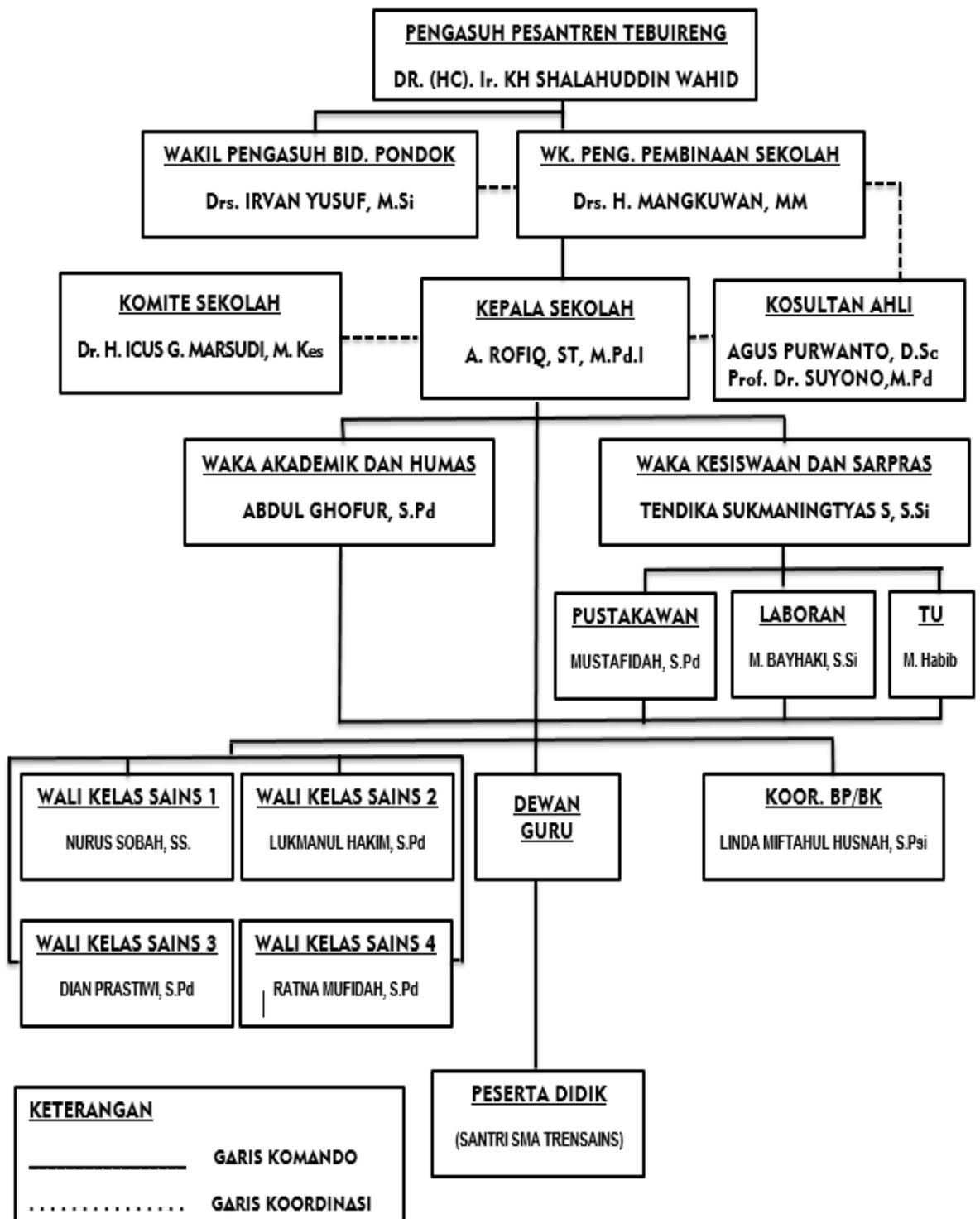
#### **E. Organisasi SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang**

Organisasi adalah kerjasama antara beberapa orang untuk mencapai tujuan bersama dengan mengadakan pembagian dan tugas kerja. Sedangkan secara struktural bentuk organisasi dan susunan pengurus di SMA TRENSAINS Tebuireng, sebagai berikut:

## STRUKTUR ORGANISASI

SMA TRENSAINS TEBUIRENG PESANTREN TEBUIRENG 2 JOMBANG

TAHUN PELAJARAN 2015 -2016



## F. Keadaan Siswa, Guru dan Karyawan SMA TRENSAINS Tebuireng Jombang

### 1. Keadaan Peserta Didik SMA TRENSAINS Tebuireng

Tabel 3.1

Keadaan Peserta Didik SMA TRENSAINS Tebuireng

Tahun Pelajaran 2015-2016

NO.	KELAS	JENIS KELAMIN		JUMLAH
		L	P	
1	2	3	4	5
1.	X SAINS	41	59	100
2.	XI SAINS	38	64	102
JUMLAH TOTAL		79	123	202

### 2. Keadaan Pendidik dan Tenaga Kependidikan SMA TRENSAINS Tebuireng

Tabel 3.2

Daftar Pendidik dan Karyawan SMA TRENSAINS Tebuireng

Tahun Pelajaran 2015 – 2016

NO.	NAMA	L/P	JENJANG	TAHUN LULUS	FAKULTAS / JURUSAN / KONSENTRASI	PT	MAPEL
1	2	3	4	5	6	7	8
1	A. Rofiq, S.T, M.Pd.I	L	S2	2012	Magister Pendidikan	UNIPDU Jombang	TIK
2	Umbaran, SH.I	L	S1	2004	Syariah	IKAHA Tebuireng	SKI,PAI
3	Abdul Ghofur, S.Pd.	L	S1	2009	FKIP/Kimia	UNESA Surabaya	Kimia
4	Tendika Sukmaningtyas R,S.Si	L	S1	2010	FMIPA/Kimia	UNESA Surabaya	Kimia
5	Hanif Fathoni, S.Pd.I	L	S1	2006	PENDIDIKAN BAHASA ARAB	ISI Darussalam	B. Arab
6	Zakhi Mu'alam, S.Pd.	L	S1	2010	Penjaskes	Univ. Nusantara PGRI Kediri	Penjaskes

1	2	3	4	5	6	7	8
7	Ratna Mufidah, S.Pd.	P	S1	2013	F.KIP/PKN	UM Malang	PKN
8	Lukmanul Chakim, S.Pd	L	S1	2013	Pend. Bhs & Seni/ B. Indonesia	STIKIP PGRI Jombang	B. Indonesia
9	M.Nurus Shobah, S.S.	L	S1	2010	F.Hum.Bud/Bahasa dan Sastra Inggris	UIN Maliki Malang	Bahasa Inggris
10	Dian prastiwi Darmastini, S.Pd	P	S1	2014	F.KIP/Matematika	UNESA Surabaya	Matematika
11	Abu Fadlol, S.Si	L	S1	2012	F. Saintek	UNAIR Surabaya	Fisika
12	Fitria Dwi Anggraini, S.Pd,Gr	P	S1	2009	Pend.MIPA/Pend.Fisik a	-	Fisika
13	Nurul Hidayati, S.Pd	P	S1	2014	F. MIPA UNESA/Biologi	UNESA Surabaya	Biologi
14	Linda Miftahul Husna S.Psi	P	S1	2014	Psikologi	UIN Maliki Malang	BP/BK
15	Findi Citra kusuma Sari, S.Pd	P	S1	2014	PENDIDIKAN KIMIA	UM Malang	KIMIA
16	Ruruh Dwijayanti, S. Pd	P	S1	2012	FMIPA/Pendidikan Matematika	UM Malang	MTK
17	Dra. Wenny Wardhaani	P	S1	1993	FMIPA/Biologi	UNAIR Surabaya	Biologi
18	Dinar Maftukh Fajar, S. Pd	L	S1/ Pros S2	2013	FKIP/Prodi. Pendidikan Fisika	UNESA Surabaya	Fisika
19	Rachma Nur Kartika A, S. Pd	P	S1	2012	FMIPA/Pendidikan Kimia/PPG	UM Malang	Kimia
20	Zuhriatul Fithriah, M. Si	P	S2	2015	Pendidikan Biologi	UNY Yogyakarta	Biologi
21	Zuneti Kusipa, S.Pd	P	S1	2008	Pendidikan Bahasa Inggris	STIKIP PGRI Jombang	B. Inggris
22	Eko Mulyono, M.Pd	L	S2	2011	Pasca Sarjana Pendidikan	Universitas Mulawarman	Fisika
23	Much. Bayhaki, S.Si	L	S1	2015	FMIPA / Pendidikan Kimia	UNESA Surabaya	Kimia
24	M. Mansur, S.Pd.I	L	S1	2014	PENDIDIKAN BAHASA ARAB	IAIN Surabaya	B. Arab
25	M. Fathul Hidayat, S.Pd.I	L	S1	2012	PENDIDIKAN BAHASA ARAB	IKAHA Tebuireng	B. Arab
26	Nurul Hidayatul Wahidah	P	SMA	2011	IPA	MA Peg. Mu'allimat Cukir	B. Arab
27	Ria Roisatul Arifah, S.Pd.I	P	S1	2014	PENDIDIKAN BAHASA ARAB	UIN Malang	B. Arab
28	Sari Saraswati, M.Pd	P	S2	2015	IMPoME	Universitas Sriwijaya	Matematika
29	Yulia Ika Yanti, M.Sc	P	S2	2009	BIOLOGI	UGM Yogyakarta	Biologi
30	Muhammad Habib	L	SMA	2006	IPS	MA Syafi'iyah Pulorejo	Staf TU
31	Yulia Widiastutik, S.Pd	P	S1	2013	FIP/Administrasi Pendidikan	UM Malang	Staf TU
32	Dewi Uswatun Chasanah	P	SMA	2008	Akuntansi	SMKN 1 Jombang	Staf TU
33	Mustafidah, S.Pd	P	S1	2014	Pendidikan Agama Islam	IKAHA Tebuireng	Pustakawan
34	Zarqoni Widodo	L	SMA	1985	IPA	SMU Al- Muzahidin Pare	Cleaning Service
35	Kader	L	SD	1986	SD	SDN Pucangro 4	Cleaning Service
36	Urifah	P	SMA	1995	SMA	SMAN 1 Blitar	Cleaning Service

Tabel 3.3

## Guru Bantu SMA TRENSAINS Tebuireng

No.	Nama	Mata Pelajaran	Negara Asal
1	2	3	4
1	Lina Van Gessel	Math & Biology	Jerman
2	Hannah Schlage	English	Jerman

## G. Sarana dan Prasarana SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang

Tabel 3.4

## Daftar Sarana dan Prasarana SMA TRENSAINS Tebuireng

Tahun Pelajaran 2015 – 2016

NO.	NAMA INDEKS	JUMLAH	TAHUN BANGUNAN	KONDISI	
				BAIK	RUSAK
1	2	3	4	5	6
1	Ruang Kelas	8	2013	√	
2	Ruang Kepala sekolah	1	2013	√	
3	Ruang lab. Fisika	1	2013	√	
4	Ruang Guru	1	2013	√	
5	Ruang makan	1	2013	√	
6	Ruang WC Guru	4	2013	√	
7	Ruang WC Santri LK	10	2013	√	
8	Ruang WC Santri PR	10	2013	√	
9	Ruang Serbaguna	1	2013	√	
10	Ruang Koperasi	1	2013	√	
11	Ruang Perpustakaan	1	2013	√	
12	Ruang BP / BK	1	2013	√	
13	Ruang TU	1	2013	√	
14	Rumah Dinas Guru	4	2013	√	
15	Asrama Putra	4	2013	√	
16	Asrama Putri	8	2013	√	

## H. Keunggulan dan Kekhasan SMA TRENSAINS Tebuireng Jombang

Keunggulan dan kekhasan atau keunikan SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang, antara lain:

1. Menggunakan sistem kredit semester (SKS) Menerapkan 3 kurikulum sekaligus (kurikulum Adayat) yaitu: kurikulum internasional, kurikulum nasional, dan kurikulum kearifan pesantren.
2. Memiliki Konsultan Ahli yang berkompeten dibidangnya yaitu Agus Purwanto, D.Sc dosen ITS alumnus Universitas Hiroshima Jepang beliau adalah penulis buku AAS (ayat-ayat semesta) dan NAAS (nalar ayat-ayat semesta) yang mengupas interaksi antara ayat-ayat kaunyah dengan sains kealaman dan Prof. Dr. Suyono, M.Pd dekan FMIPA UNESA Surabaya.
3. Kegiatan pembelajaran mengedepankan pemahaman ayat-ayat kaunyah yang bersumber dari al-Qur'an dan hadis
4. Memiliki Program FISMAT Camp (Fisika dan Matematika) yang dibina langsung oleh Agus Purwanto, D.Sc. program ini merupakan program matrikulasi sebagai basic pengetahuan untuk santri yang lolos seleksi sebelum masuk pembelajaran utama.
5. Memiliki Program My Qur'an, E-UP, B-UP, A-UP, E-Camp, A-Camp, tahjud fisika, observasi AAS. yang dibina oleh tutor yang berpengalaman baik dalam maupun luar negeri dengan tujuan agar memiliki kompetensi di bidang al-Qur'an, IPA dan bahasa asing.

## I. Prestasi SMA TENSAINS Pesantren Tebuireng 2 Jombang

Tabel 3.5

Prestasi Siswa SMA TRENSAINS Pesantren Tebuireng Jombang

No	Nama kegiatan	Kelas	Tingkat	Tahun	Pencapaian/hasil
1	2	3	4	5	6
1	LKTA dalam Rangka Dies Natalies UNWAHA Jombang	Group	Nasional	2015	Juara II
2	LKTA ISIEF 2015 se-Jawa Bali di UNAIR Surabaya	Group	Nasional	2015	Juara I