



18<sup>th</sup> ASIAN GAMES  
**Jakarta  
Palembang  
2018**

# SIMKATMAWA 2018

(Sistem Informasi Manajemen Pemeringkatan Kemahasiswaan)



**DIREKTORAT KEMAHASISWAAN,  
DIREKTORAT JENDERAL PEMBELAJARAN DAN KEMAHASISWAAN  
KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI  
TAHUN 2018**

# Latar Belakang Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan

---



1. mahasiswa diharapkan menguasai ***hard skills*** dan ***soft skills*** yang dapat menunjang keberhasilan mereka di masa depan
2. Wujud dari dukungan tersebut bisa berupa kelembagaan dalam bidang kemahasiswaan dan mendorong mahasiswa untuk **meraih prestasi** dalam berbagai kegiatan kejuaraan.
3. Belmawa memprogramkan **pemeringkatan kemahasiswaan** untuk kegiatan kelembagaan kemahasiswaan dan prestasi-prestasi mahasiswa sebagai penilaian pemeringkatan bidang kemahasiswaan perguruan tinggi

# Landasan Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan

Undang-undang RI Nomor 20  
Tahun 2003 tentang Sistem  
Pendidikan Nasional

## UU No 20 Tahun 2003

1

Undang-undang RI Nomor 12 Tahun  
2012 tentang Pendidikan Tinggi.

## UU No 12 Tahun 2012

3

## PP No 8 Tahun 2012

Peraturan Presiden RI Nomor 8  
Tahun 2012 tentang Kerangka  
Kualifikasi Nasional Indonesia.

2

## PP No 4 Tahun 2014

Peraturan Pemerintah RI Nomor 4 Tahun  
2014 tentang Pengelolaan Pendidikan  
Tinggi dan Penyelenggaraan Pendidikan  
Perguruan Tinggi.

4

# Landasan Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan

Keputusan Presiden RI Nomor 121/P Tahun 2014 tentang Pembentukan Kabinet Kerja.

## Kepres 121/P Tahun 2014

5

Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 Tahun 2015 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi.

## Permen No 44 Tahun 2015

7

## Permen No 15 Tahun 2015

Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 15 Tahun 2015 tentang Organisasi dan Tata Kerja Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi.

## Permen No 50 Tahun 2017

Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 Tahun 2017 tentang Rencana Strategis Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Tahun 2015-2019.



# Tujuan Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan

---



## Peningkatan Kualitas PT

Mendorong perguruan tinggi untuk meningkatkan **kualitas layanan bidang kemahasiswaan** dan kegiatan-kegiatan kemahasiswaan baik di tingkat **wilayah, nasional maupun internasional**



## Peningkatan Kontribusi PT

Menumbuhkan **kesadaran** perguruan tinggi dalam mengembangkan **minat, bakat, penalaran dan kreativitas** serta meningkatkan kesejahteraan dan pengembangan **kewirausahaan** mahasiswa sehingga **mampu berprestasi** baik di tingkat wilayah, nasional maupun internasional serta **berkontribusi** dalam pembangunan bangsa



# Manfaat Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan

---



## Meningkatkan dukungan kebijakan

Meningkatkan dukungan kebijakan untuk pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan menjadi lebih strategis dan berdampak pada kualitas mahasiswa serta lulusan perguruan tinggi,



## Apresiasi

Memberikan nilai tambah bagi perguruan tinggi yang memiliki komitmen tinggi untuk pelaksanaan kegiatan kemahasiswaan



## Berdaya Saing

Menjadikan kegiatan kemahasiswaan lebih bersaing dan unggul.



# Pemeringkatan Ristekdikti 2018

## Sumber Daya Manusia (30%)

Persentase dosen S3 (A1), Dosen dengan jabatan Lektor Kepala dan Guru Besar (A2), dan Rasio mahasiswa terhadap dosen (A3)

## Kemahasiswaan (12%)

Kinerja kemahasiswaan (C1)



## Penelitian & PKM (30%)

Kinerja penelitian (D1), Kinerja pengabdian kepada masyarakat (D2), dan Jumlah artikel ilmiah terindeks per jumlah dosen (D3)

## Kelembagaan (28%)

Akreditasi Institusi Ban-PT (B1), Akreditasi Program Studi Ban-PT (B2), Jumlah program studi terakreditasi internasional (B3), dan Jumlah mahasiswa asing (B4)

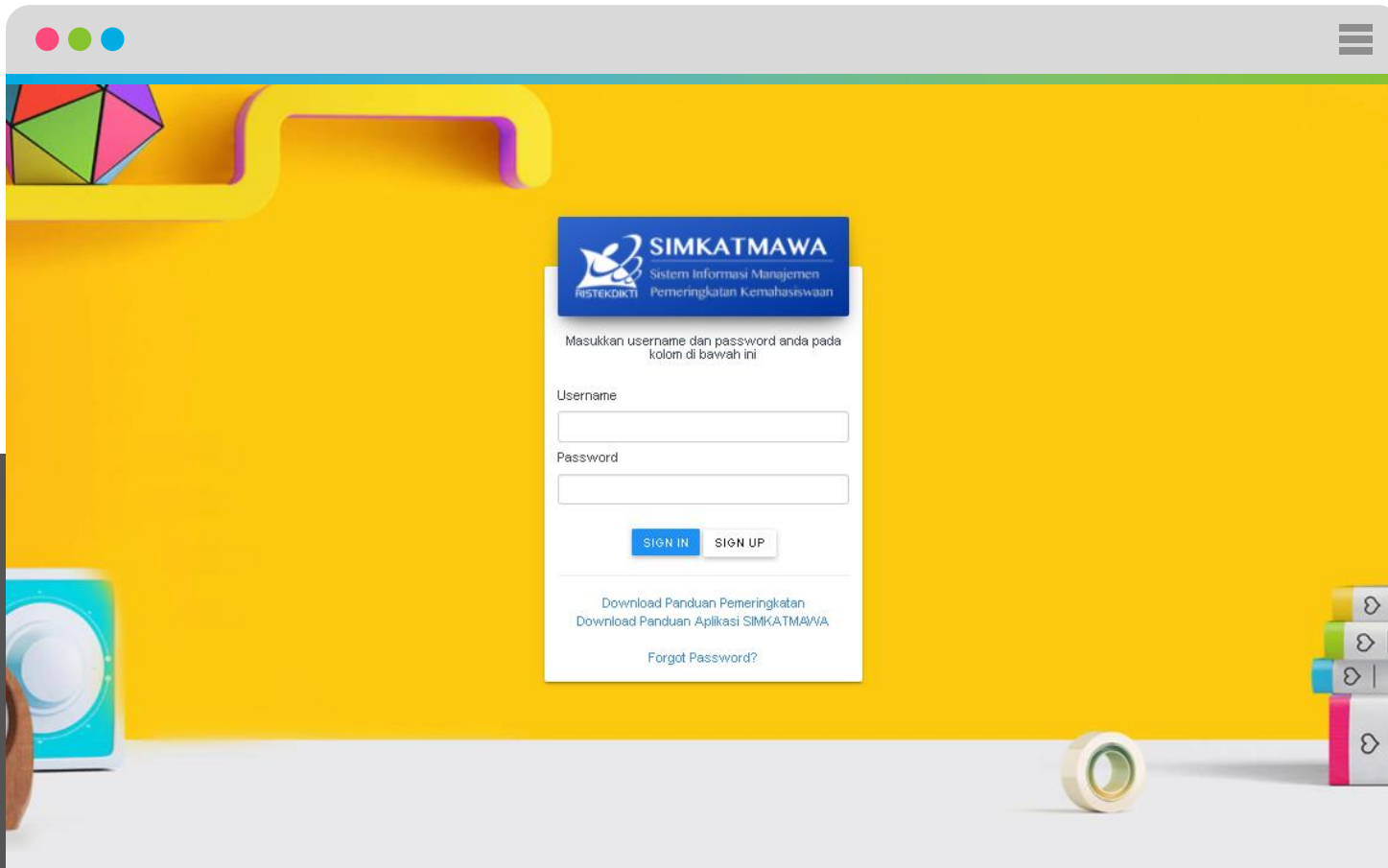
# Jadwal Kegiatan Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan



NO.	KEGIATAN	JADWAL
1.	Edaran Direktur Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan	Maret
2.	Sosialisasi	Maret-April
3.	Entri data prestasi ko dan ekstrakurikuler mandiri	15 Maret - 8 Juni
4.	Verifikasi dan penilaian	Juli
5.	Pengumuman	17 Agustus



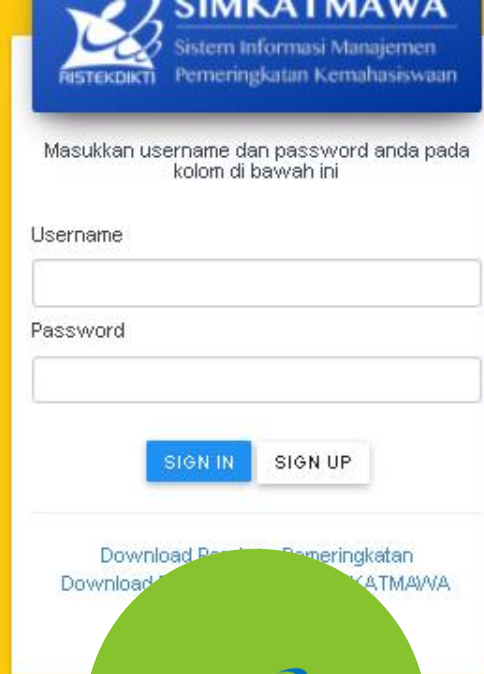
**Klik: <http://simkatmawa.ristekdikti.go.id/>**



# LAMAN PELAPORAN



# Mekanisme Portal SIMKATMAWA



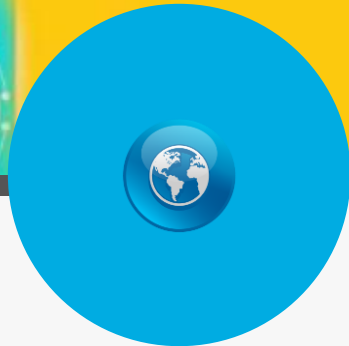
Masukkan username dan password anda pada kolom di bawah ini

Username

Password

SIGN IN SIGN UP

Download Report Peningkatan  
Download SIMKATMAWA



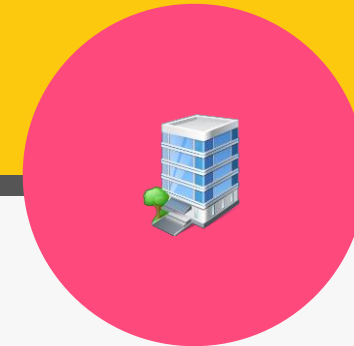
## Publik

- *Report* Kegiatan Kemahasiswaan PT
- Peringkat/Hasil



## DITMAWA

*Administrator, Reporting,  
dan Verification*



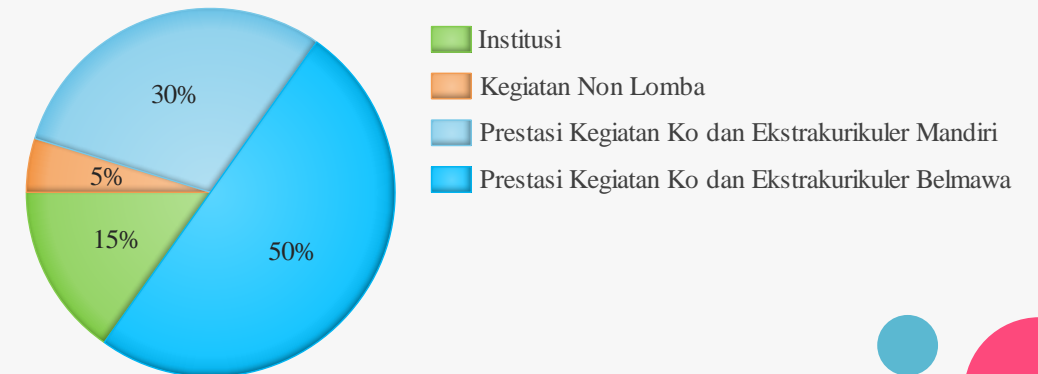
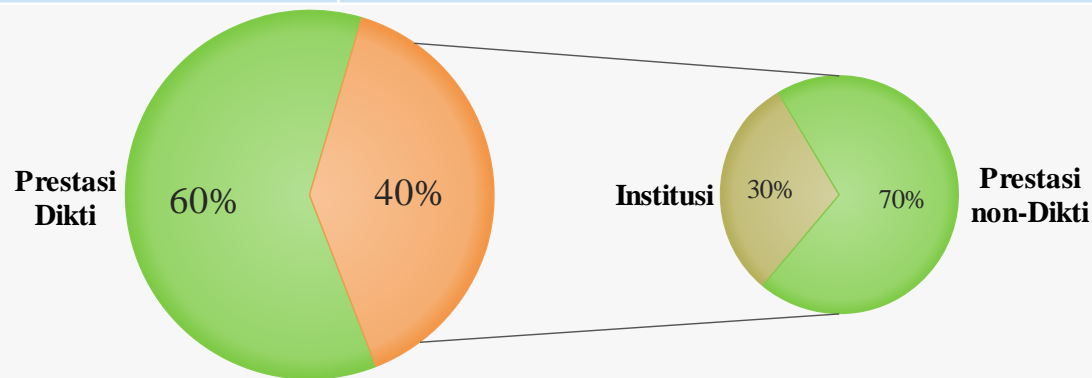
## Perguruan Tinggi

- Administrator (PT)
- Borang Kegiatan dan Prestasi

# Sistem Penilaian

## Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan 2018

No	Indikator	2017	2018
1.	Parameter Penilaian	1. Prestasi Kemahasiswaan Belmawa: 60% 2. Institutsi: 30% x 40% 3. Prestasi Kemahasiswaan Mandiri: 70% x 40%	1. Institusi: 15% 2. Kegiatan Non Lomba: 5% 3. Prestasi Keg Ko dan Ekstra Mandiri: 30% 4. Prestasi Keg Belmawa: 50%



SIMKATMAWA 2018 BELMAWA RISTEKDIKTI



# Sistem Penilaian

## Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan 2018

No	Indikator	2017	2018
2.	Penilaian Institusi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelembagaan Bidang Kemahasiswaan</li> <li>2. Regulasi Pembinaan Mahasiswa</li> <li>3. Alokasi Anggaran Kemahasiswaan</li> <li>4. Beasiswa dan Bantuan Biaya Pendidikan</li> <li>5. Asuransi/Santunan Kesehatan</li> <li>6. Konseling</li> <li>7. Saran Prasarana Kegiatan Kemahasiswaan</li> <li>8. Pembinaan Karakter</li> <li>9. Program Pembinaan Kewirausahaan dan Karir</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelembagaan Bidang Kemahasiswaan               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Level Kelembagaan Bidang Kemahasiswaan dalam Organ PT</li> <li>b. Tupoksi Bidang Kemahasiswaan</li> </ol> </li> <li>2. Regulasi Pembinaan Mahasiswa</li> <li>3. Alokasi Dana Kemahasiswaan</li> <li>4. Beasiswa/Bantuan Pendidikan               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Pengelolaan</li> <li>b. Jumlah Mahasiswa Penerima Beasiswa Non APBN</li> </ol> </li> <li>5. Asuransi Kesehatan</li> <li>6. Konseling</li> <li>7. Sarana Prasarana Kegiatan Kemahasiswaan</li> <li>8. Pembinaan Kegiatan Mental Kebangsaan</li> <li>9. Pembinaan Kewirausahaan Mahasiswa</li> <li>10. Pengembangan Pusat Karir dan Tracer Study</li> </ol>



# Sistem Penilaian Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan 2018

No	Indikator	2017	2018
3.	Penilaian Keg Non Lomba		<ol style="list-style-type: none"><li>1. Mahasiswa Berwirausaha</li><li>2. Pertukaran Mhs Nasional dan Internasional</li><li>3. Pengabdian Mhs Kepada Masyarakat</li><li>4. Rekognisi</li></ol>



# Sistem Penilaian

## Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan 2018

No	Indikator	2017	2018
4.	Penilaian Prestasi Keg ko dan Ekstra Kulikuler	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tingkat Provinsi</li> <li>2. Tingkat Wilayah/Regional</li> <li>3. Tingkat Nasional</li> <li>4. Tingkat Internasional</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tingkat Provinsi</li> <li>2. Tingkat Wilayah/Regional</li> <li>3. Tingkat Nasional</li> <li>4. Tingkat Internasional</li> </ol>
	Indeks Penilaian	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Peraih Juara</li> <li>2. Partisipasi/Delegasi</li> <li>3. Penyelenggara Kegiatan</li> <li>4. Pengakuan/Apresiasi</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kategori Peraih Juara</li> <li>2. Kategori Partisipasi/Delegasi/Peserta Kejuaraan</li> <li>3. Kategori Penyelenggara Kegiatan Kejuaraan</li> <li>4. Kategori Apresiasi Kejuaraan</li> </ol>



# Sistem Penilaian Pemeringkatan Bidang Kemahasiswaan 2018

No	Indikator	2017	2018
5.	Penilaian Prestasi Kegiatan Belmawa	Kegiatan Direktorat Kemahasiswaan Ditjen Belmawa Tahun 2016	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kegiatan Direktorat Kemahasiswaan Ditjen Belmawa Tahun 2017</li><li>2. Tuan Rumah Penyelenggara Kegiatan Ditmawa, Ditjen Belmawa Tahun 2017</li></ol>

## A. Institusi

15%

1

Kelembagaan bidang kemahasiswaan

2

Regulasi pembinaan mahasiswa

3

Alokasi dana kemahasiswaan

4

Beasiswa/bantuan pendidikan

5

Asuransi kesehatan



## A. Institusi

15%

6

Konseling

7

Sarana dan prasarana kegiatan mahasiswa

8

Pembinaan kegiatan mental kebangsaan

9

Lembaga kewirausahaan mahasiswa

10

Pengembangan pusat karir dan tracer study

## A. Institusi

---



Rumus Perhitungan:

$$\text{Nilai } A = \frac{\text{perolehan skor institusi PT}}{\text{skor maksimal}} \times 15\% \times 4$$

## B. Kegiatan Non Lomba

5%

1

Mahasiswa berwirausaha

2

Pertukaran mahasiswa

3

Pengabdian kepada masyarakat

4

Rekognisi

## B. Kegiatan Non Lomba



Rumus Perhitungan:

$$\text{Nilai } B = \frac{\text{perolehan skor institusi PT}}{\text{skor maksimal}} \times 5\% \times 4$$

## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri

● Prestasi Tingkat Provinsi

1

2

● Prestasi Tingkat Wilayah

● Prestasi Tingkat Nasional

3

4

● Prestasi Tingkat Internasional

30%

## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri

*Juara I, II, III, Harapan*

NO.	SYARAT BUKTI	INDEKS
1	Pindaian sertifikat/piala/medali yang dikeluarkan oleh penyelenggara*)	70%
2	Foto Upacara Penyerahan Penghargaan (UPP)*)	10%
3	URL laman penyelenggara, URL media sosial panitia penyelenggara, atau URL berita pada surat kabar	10%
4	Pindaian surat tugas atau surat izin atau surat undangan/invitasi kejuaraan*)	10%
<b>JUMLAH</b>		100%

## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri

### *Partisipasi/delegasi/peserta kejuaraan*

NO.	SYARAT BUKTI	INDEKS
1	Pindaian sertifikat sebagai peserta yang dikeluarkan oleh penyelenggara*)	70%
2	URL laman penyelenggara, URL media sosial panitia penyelenggara, atau URL berita pada surat kabar	10%
3	Publikasi daftar nama peserta dari penyelenggara*)	10%
4	Pindaian surat tugas atau surat izin atau surat undangan/invitasi kejuaraan*)	10%
<b>JUMLAH</b>		100%

## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri

### *Penyelenggara kegiatan kejuaraan*

NO.	SYARAT BUKTI	INDEKS
1	Pindaian surat izin penyelenggaraan kegiatan kejuaraan dari institusi PT*)	10%
2	URL laman penyelenggara, URL media sosial panitia penyelenggara, atau URL berita pada surat kabar yang merilis informasi proses pelaksanaan penyelenggaraan kegiatan dan/atau publikasi informasi hasil kejuaraan yang telah diselenggarakan *)	10%
3	Publikasi daftar nama peserta dan peraih gelar juara *)	10%
4	Pindaian laporan pertanggungjawaban kegiatan yang telah disahkan oleh pejabat di institusi PT *)	70%
<b>JUMLAH</b>		<b>100%</b>



## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri

### *Apresiasi*

NO.	SYARAT BUKTI	INDEKS
1	Pindaian sertifikat apresiasi kejuaraan yang dikeluarkan oleh penyelenggara*)	70%
2	Foto Upacara Penyerahan Penghargaan (UPP) *)	10%
3	URL laman penyelenggara, URL media sosial panitia penyelenggara, atau URL berita pada surat kabar	10%
4	Pindaian surat tugas atau surat izin atau surat undangan/invitasi*)	10%
<b>JUMLAH</b>		100%

## C. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Mandiri



### Rumus Perhitungan:

$$\text{Nilai } C = \frac{\text{jumlah perolehan skor prestasi mandiri}}{\text{nilai tertinggi prestasi mandiri}} \times 30\% \times 4$$

# D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa



## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

### 1 **ONMIPA PT**

Olimpiade Matematika dan IPA Perguruan Tinggi

### 3 **PILMAPRES**

Pemilihan Mahasiswa Berprestasi

### 5 **KRI**

Kontes Robot Indonesia

### 2 **NUDC**

Debat Bahasa Inggris/  
National University  
Debate Championship

### 4 **PKM & PIMNAS**

Pekan Kreativitas  
Mahasiswa dan Pekan  
Ilmiah Mahasiswa  
Nasional

## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

6

### KRTI

Kontes Robot Terbang  
Indonesia

8

### KMHE

Kontes Mobil Hemat  
Energi

10

### KJI & KBGI

Kompetisi Jembatan  
Indonesia dan Kontes  
Bangunan Gedung  
Indonesia

7

### GEMASTIK

Pagelaran Mahasiswa  
Bidang TIK

9

### KKCTB

Kontes Kapal Cepat Tak  
Berawak

## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

11 **PPBT**

Program Belajar  
Bekerja Terpadu

13 **Expo KMI**

Expo Kewirausahaan  
Mahasiswa Indonesia

15 **MTQMN \***

Musabaqah Tilawatil  
Qur'an Mahasiswa  
Nasional

**KBMI**

Kompetisi Bisnis  
Mahasiswa Indonesia

12

**POMNAS**

Pekan Olahraga  
Mahasiswa Nasional

14

## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

### 16 **PESPARAWI**

Pentas Paduan Suara  
Gerejawi

### 18 **PHBD**

Program Hibah Bina  
Desa

### 20 **KPKM**

Kompetisi Pemikiran  
Kritis Mahasiswa

### **PEKSIMINAS**

Pekan Seni Mahasiswa  
Tingkat Nasional

17

### **FFMI**

Festival Film Mahasiswa  
Indonesia

19

## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

21 **WUDC**

Kejuaraan Debat  
Bahasa Inggris/World  
Debate Championship

23 **UNIVERSIADE**

Pekan Olahraga  
Mahasiswa  
Internasional

25 **ABU Robocon**

22 **IMC**

Internasional  
Mathematics  
Championship

24 **POM ASEAN/AUG**

Pekan Olahraga  
Mahasiswa Asean



## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

### 26 International Robot Contest

#### Skor Sebagai Tuan Rumah

NO.	LEVEL/TINGKAT KEJUARAAN	SKOR
1	Nasional	8
2	Wilayah	5

## D. Prestasi Kegiatan Ko dan Ekstrakurikuler Belmawa

---

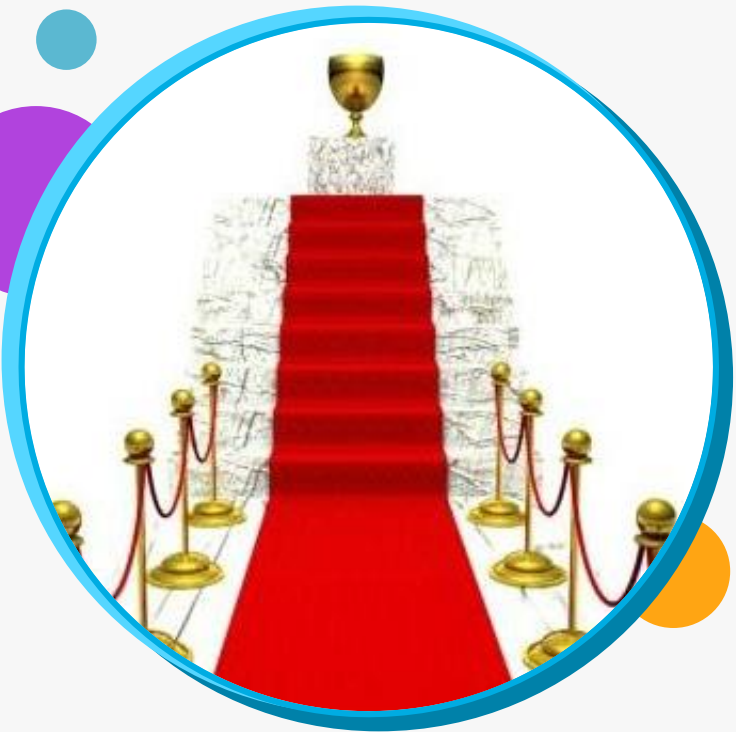


### Rumus Perhitungan:

$$\text{Nilai } D = \frac{\text{jumlah perolehan skor prestasi Belmawa}}{\text{nilai tertinggi prestasi Belmawa}} \times 50\% \times 4$$

# Nilai Akumulatif

---



## Nilai Pemeringkatan Kemahasiswaan PT (Skala 0-4)

---

$$= (A + B + C + D)$$

### Keterangan:

- A. Institusi
- B. Kegiatan non lomba
- C. Prestasi kegiatan ko dan ekstrakurikuler mandiri
- D. Prestasi kegiatan ko dan ekstrakurikuler Belmawa



18<sup>th</sup> ASIAN GAMES  
**Jakarta  
Palembang  
2018**

<http://simkatmawa.ristekdikti.go.id/>

Terima Kasih

Gedung D Lt 4, Jl. Jenderal Sudirman, Pintu I Senayan,  
Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10270, Indonesia  
Telp: 021-57946073 Fax: 021-57946072

Email: [simkatmawa@ristekdikti.go.id](mailto:simkatmawa@ristekdikti.go.id)





SUBDIREKTORAT  
**KREATIVITAS MAHASISWA**  
UNIVERSITAS GADJAH MADA

Disampaikan oleh:

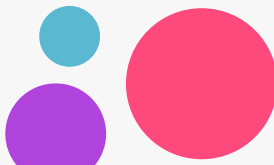
**Ahmad Agus Setiawan, Ph.D.**

<http://acadstaff.ugm.ac.id/aasetiawan>

KEPALA SUBDIREKTORAT KREATIVITAS MAHASISWA  
(Mei 2015 – Januari 2018)

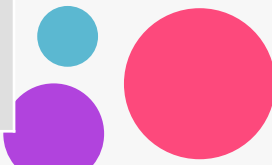
# STATISTIK CAPAIAN MEDALI 5 TAHUN TERAKHIR

*Update per 22 Maret 2018*

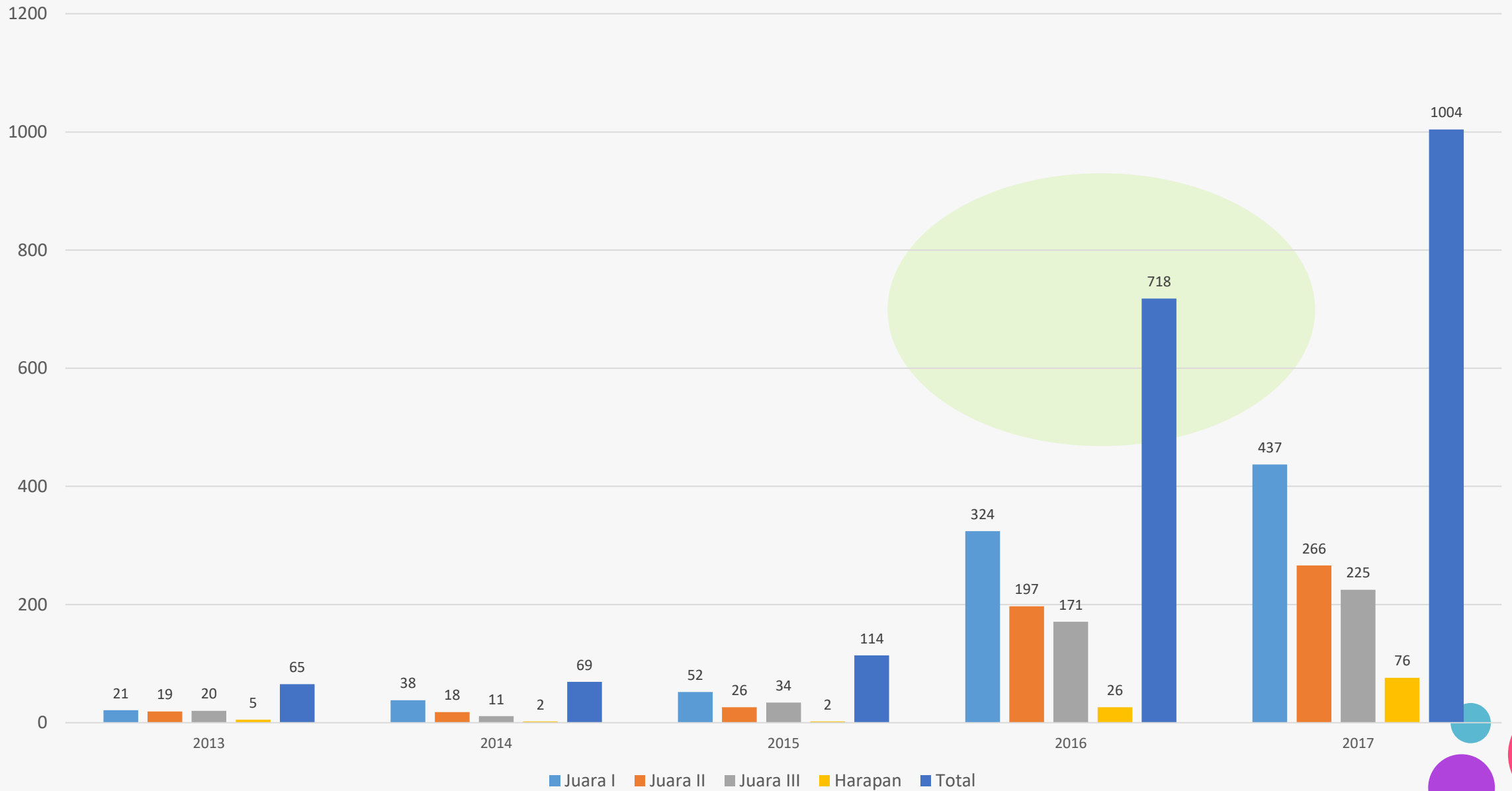


# STATISTIK CAPAIAN MEDALI DALAM 5 TAHUN TERAKHIR

	<i>Juara I</i>	<i>Juara II</i>	<i>Juara III</i>	<i>Harapan</i>	<i>Total</i>
<b>2013</b>	21	19	20	5	<b>65</b>
<b>2014</b>	38	18	11	2	<b>69</b>
<b>2015</b>	52	26	34	2	<b>114</b>
<b>2016</b>	324	197	171	26	<b>718</b>
<b>2017</b>	437	266	225	76	<b>1004</b>

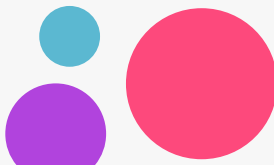


# STATISTIK CAPAIAN MEDALI DALAM 5 TAHUN TERAKHIR





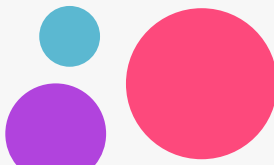
# UGM RAIH PENGHARGAAN SEBAGAI PERGURUAN TINGGI NON POLITEKNIK TERBAIK BIDANG KEMAHASISWAAN TAHUN 2017



# STATISTIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017

*Update per 22 Maret 2018*

[ugm.id/prestasi2017](http://ugm.id/prestasi2017)

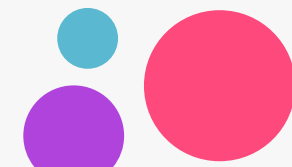
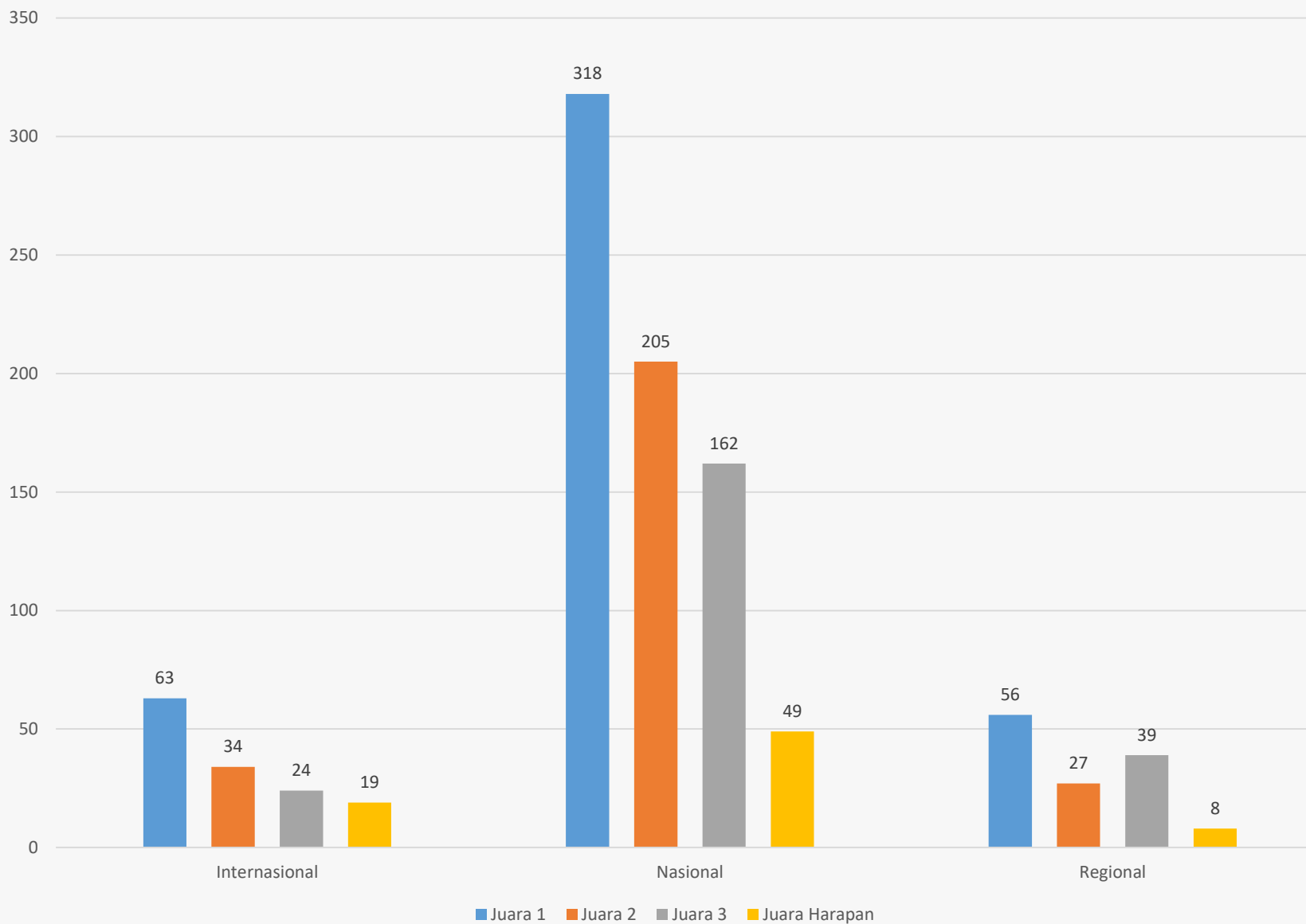


# STATISTIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017

<b>Perolehan</b>	<b><i>Internasional</i></b>	<b><i>Nasional</i></b>	<b><i>Regional</i></b>	<b><i>Total</i></b>
<b><i>Juara 1</i></b>	63	318	56	<b>437</b>
<b><i>Juara 2</i></b>	34	205	27	<b>266</b>
<b><i>Juara 3</i></b>	24	162	39	<b>225</b>
<b><i>Juara Harapan</i></b>	19	49	8	<b>76</b>
<b><i>Total</i></b>	<b>140</b>	<b>734</b>	<b>130</b>	<b>1004</b>

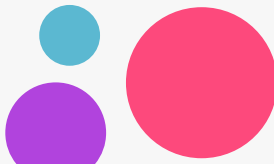
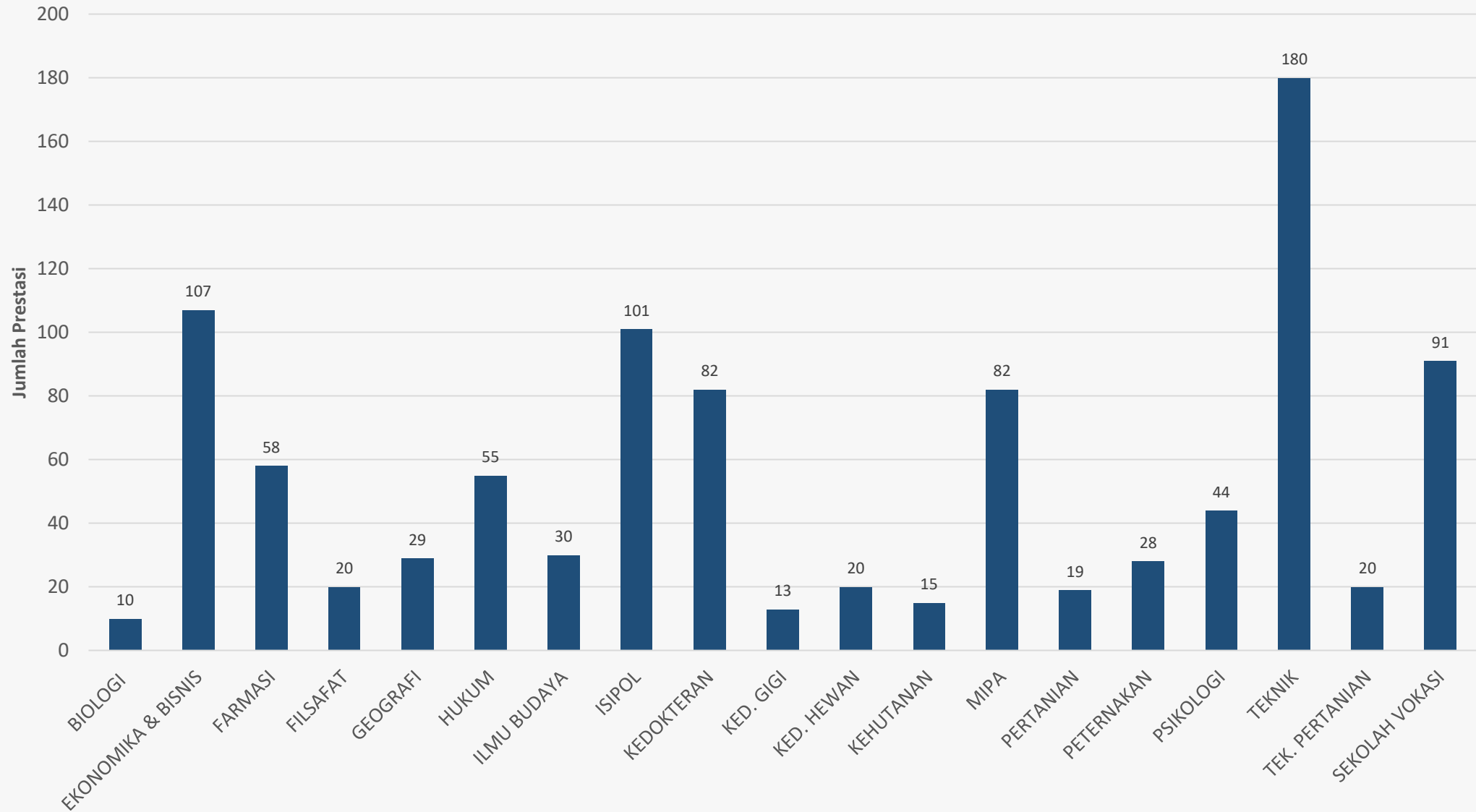


# STATISTIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017



# STATISTIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017 (PER FAKULTAS)

[ugm.id/prestasi2017](http://ugm.id/prestasi2017)

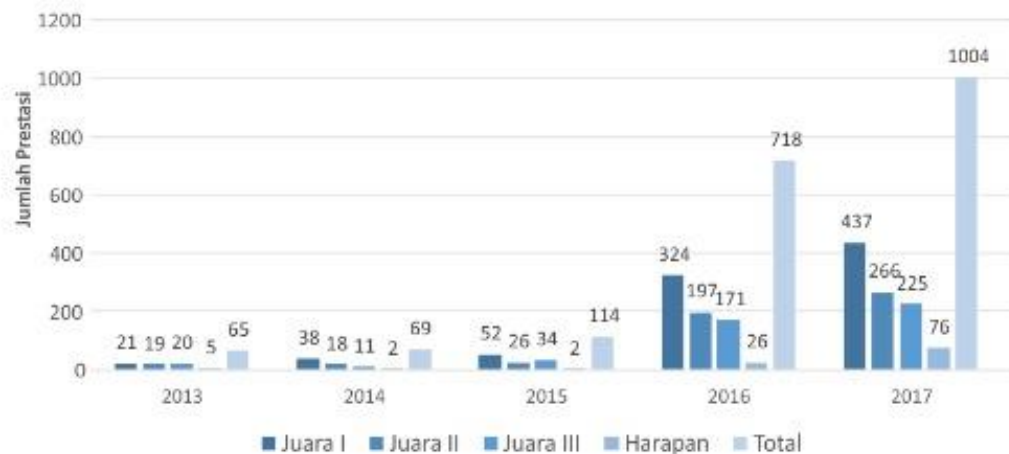


# Selamat atas capaian **1000+ Medali** MAHASISWA UGM 2017

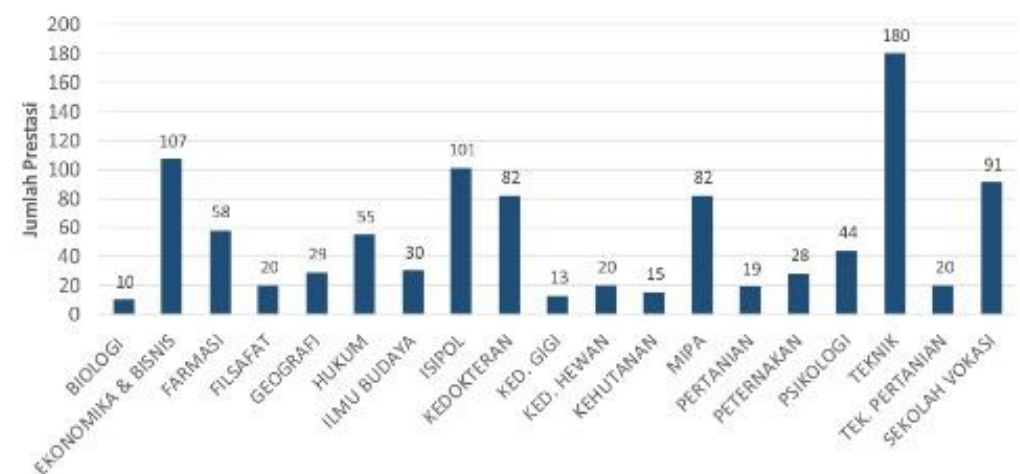
## CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017

Perolehan	Internasional	Nasional	Regional	Total
Juara 1	63	318	56	437
Juara 2	34	205	27	266
Juara 3	24	162	39	225
Juara Harapan	19	49	8	76
<b>Total</b>	<b>140</b>	<b>734</b>	<b>130</b>	<b>1004</b>

## GRAFIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2013 - 2017



## GRAFIK CAPAIAN MEDALI TAHUN 2017 PER FAKULTAS



**TERIMA KASIH**

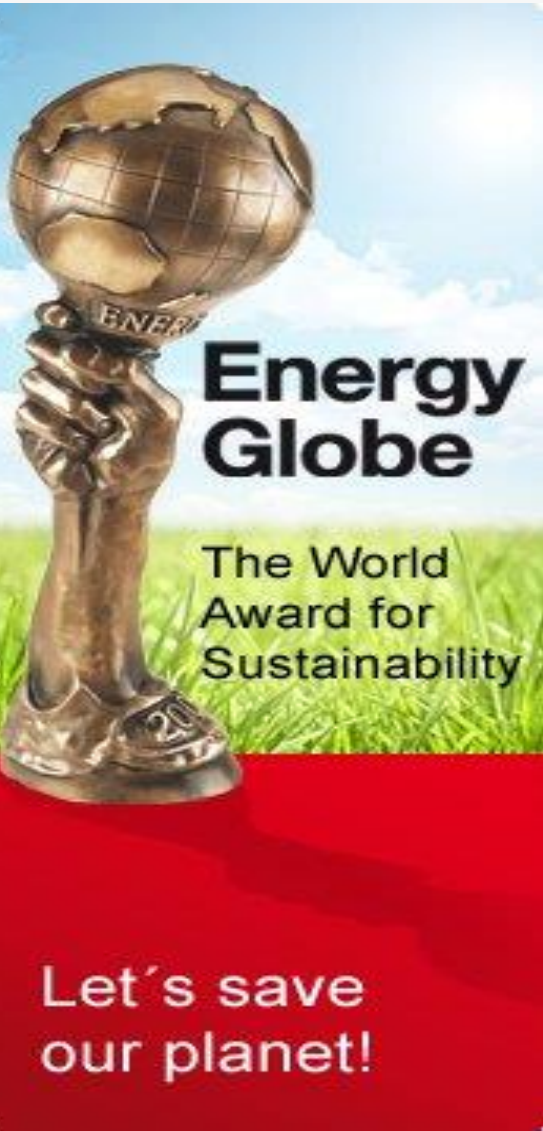




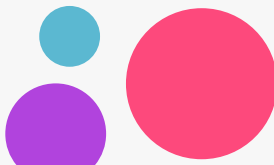
# Renewable Energy for Sustainable Development INDONESIA

Ahmad Agus Setiawan, PhD

<http://acadstaff.ugm.ac.id/aasetiawan>



- Habibie Award 2014 in Engineering from The Habibie Center
- Outstanding Flagship Project in Global Regional Centre of Expertises RCE, 2014
- Energy Globe Ambassador 2013
- UGM Award 2013 for Outstanding Supervisor of Student Community Services
- Finalist World Energy Globe Award 2012
- Australian Alumni Awards 2011 for Sustainable Economic & Social Development
- ADHICIPTA PRATAMA PII ENGINEERING AWARD 2010, The Institution of Engineers Indonesia
- UGM Award 2009 and 2010 for Research-based Community Services
- UGM Education for Sustainable Development 2010, 2011, 2012
- Mondialogo Engineering Award, Daimler and UNESCO, 2007
- Member of Persatuan Insinyur Indonesia (PII) & Indonesian Renewable Energy Society (IRES)
- IEEE Member (Institute of Electrical and Electronics Engineers) since 2006
- Education
  - PhD in Renewable Energy Systems, Dept. of Electrical Engineering, Curtin University, Australia, 2009
  - MSc in Sustainable Energy Engineering, Dept. of Energy Technology, KTH, Sweden, 2002
  - BEng in Electrical Engineering, UGM, 1999





Let's start: <https://sites.google.com/site/aasetiawansite/>



Department of Foreign Affairs and Trade

2,815 subscribers

SUBSCRIBE

HOME

VIDEOS

PLAYLISTS

CHANNELS

DISCUSSION

ABOUT

ahmad setiawan



### Australia Awards Scholarships – providing power to remote communities

Department of Foreign Affairs and Trade • 2.7K views • 2 years ago

Dr. Ahmad Agus studied for his PhD at Curtin University in Perth under an Australia Awards Scholarship (then Australian development Scholarship) where he devised a system for providing power

CC

5:52

**VIDEO Profile:** [https://youtu.be/m9g1M\\_ROd5E](https://youtu.be/m9g1M_ROd5E)

([Department of Foreign Affairs and Trade](#))

### Australia Awards Scholarships – providing power to remote communities

Dr. Ahmad Agus studied for his PhD at Curtin University in Perth under an Australia Awards Scholarship (then Australian development Scholarship) where he devised a system for providing power to communities scattered across Indonesia's 17,000 islands which caught the eye of Indonesia's Ministry of Public Works. For more information on the Australia Awards Scholarships visit the website:

[www.australiawards.gov.au](http://www.australiawards.gov.au)

