

# PROPOSAL KEGIATAN

BIOSPHERE JILID 1

*(Biology's Euphoria in Science and Art)*

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA



BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA

FAKULTAS BIOLOGI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2018



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan Proposal Biosphere (*Biology's Euphoria in Science and Art*) Jilid 1 Fakultas Biologi UGM dapat terselesaikan dengan lancar.

Kegiatan Biosphere jilid 1 ini merupakan salah satu program kerja dari Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Biologi UGM yang bertujuan untuk meningkatkan dan mengembangkan kembali minat dan bakat mahasiswa Fakultas Biologi UGM, khususnya di bidang seni, olah raga, dan keilmuan. Melalui proposal ini penulis mengucapkan terima kasih kepada,

1. Dr. Suharyadi, M.Sc selaku Direktur Kemahasiswaan UGM,
2. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc selaku Dekan Fakultas Biologi UGM,
3. Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph. D., selaku Wakil Dekan bidang Akademik dan Kemahasiswaan Fakultas Biologi UGM,
4. Lalu Gunawan Fadliansyah selaku ketua BEM Fakultas Biologi UGM, serta
5. Semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan proposal Biosphere jilid 1.

Penyusunan proposal ini masih belum sempurna, sehingga kami mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan proposal ini.

**BIOSPHERE #1**  
BIOLOGY'S EUPHORIA IN SCIENCE AND ART

Yogyakarta, 5 April 2018

Panitia Biosphere Jilid 1



LEMBAR PENGESAHAN

1. Nama Kegiatan : Biosphere
2. Tema Kegiatan : *Universe*
3. Waktu Pelaksanaan : 18 Agustus-23 September 2018
4. Tempat Pelaksanaan : Area Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Lapangan Basket Ishiro, Jakal 7 Futsal, Lapangan Bulu Tangkis Lembah UGM, Lapangan Voli Pascasarjana
5. Peserta Kegiatan
  - a. Lomba Internal : Mahasiswa Fakultas Biologi UGM
  - b. Lomba Eksternal : Pelajar SMA se-Indonesia
  - c. Malam Puncak : Semua civitas akademika Fakultas Biologi UGM, dan masyarakat luar
6. Biaya yang Digunakan : Rp 158.154.600,00
7. Biaya yang diajukan
  - a. Fakultas Biologi : Rp 5.000.000,00
  - b. POTMA : Rp 5.000.000,00
  - c. Universitas : Rp 5.000.000,00
8. Kontak Personal/Hp : 082144099238 (Achmad Mustofa H)

Yogyakarta, 5 April 2018

Hormat kami,

Ketua BEM  
Fakultas Biologi UGM

Ketua Pelaksana  
Biosphere Jilid 1



Lalu Gunawan Fadliansyah  
NIM 15/380961/BI/09462



Achmad Mustofa Huda  
NIM 16/393137/BI/09557

Dekan  
Fakultas Biologi UGM

Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc

NIP 197003261995121001



## DAFTAR ISI

|       |  |    |
|-------|--|----|
| I.    | HALAMAN JUDUL.....                     | 1  |
| II.   | KATA PENGANTAR.....                    | 2  |
| III.  | HALAMAN PENGESAHAN.....                | 3  |
| IV.   | DAFTAR ISI.....                        | 4  |
| V.    | BAB I PENDAHULUAN                      |    |
| 1.    | Latar Belakang.....                    | 5  |
| 2.    | Tujuan.....                            | 5  |
| 3.    | Hasil yang Diharapkan.....             | 6  |
| VI.   | BAB II DISKRIPSI KEGIATAN.....         | 7  |
| VII.  | BAB III RANCANGAN ANGGARAN DANA.....   | 10 |
| VIII. | BAB IV PENUTUP.....                    | 11 |
| IX.   | LAMPIRAN                               |    |
| 1.    | Lampiran 1: Susunan Kepanitiaan.....   | 12 |
| 2.    | Lampiran 2: Rincian Anggaran Dana..... | 16 |
| 3.    | Lampiran 3: Susunan Acara.....         | 27 |



## BAB I PENDAHULUAN

### A. Latar Belakang

Indonesia adalah negeri dengan kekayaan sumber daya alam hayati yang sangat beragam dan melimpah. Sebagai biolog kita harus sadar bahwa sumber daya alam hayati yang ada harus kita jaga dan lestarikan. Selain kekayaan sumber daya alam hayati, Indonesia juga kaya akan kebudayaan nusantaranya. Berbagai bahasa daerah, lagu dan tari tradisional, adat istiadat kedaerahan yang beraneka ragam menghapuskan segala alasan untuk tidak mencintai negeri ini. Kekayaan alam yang hijau lestari berpadu padan dengan nilai luhur ketimuran menjadikan negeri kita dipandang oleh dunia internasional sebagai negeri yang diimpikan untuk didatangi. Namun, apa jadinya bila negeri yang elok ini tak mendapat tempat didalam hati rakyatnya sendiri? Terutama bagi insan muda yang terkesan tidak peduli dengan segala kekayaan negeri ini. Sungguh sangat memprihatinkan Mengingat pepatah mengatakan, bangsa yang besar adalah bangsa yang mampu menghargai kebudayaan bangsanya sendiri.

Menilik hal tersebut, Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Biologi



Universitas Gadjah Mada mempersembahkan Biosphere Jilid 1 dengan tema "*Universe*". Sebuah kegiatan yang diharapkan dapat menumbuhkan kembali rasa cinta pada tanah air dengan sadar untuk menggunakan sumber daya alam hayati dengan bijak serta melindungi sumber daya alam hayati yang dimiliki tersebut. Sekaligus memupuk rasa memiliki kebudayaan para insan muda khususnya seluruh civitas Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada dan Pelajar SMA di Indonesia melalui pengembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang biologi. Kegiatan ini juga diharapkan dapat menjadi media penyaluran dan pengembangan minat dan bakat bagi mahasiswa serta masyarakat luar sehingga mampu menghasilkan karya yang fantastik dan fenomenal.

## B. Tujuan

Tujuan dari acara berikut antara lain,

1. Sebagai ajang memperkenalkan Fakultas Biologi dan Universitas Gadjah Mada kepada siswa-siswi SMA dan sederajat serta masyarakat Indonesia.
2. Sebagai wadah kegiatan mahasiswa Universitas Gadjah Mada khususnya Fakultas Biologi UGM serta masyarakat luar untuk memupuk rasa cinta pada tanah air terutama pada kekayaan sumber daya alam hayati yang dimiliki, serta dalam bidang seni dan olahraga.
3. Sebagai wadah penyalur aspirasi, hobi, dan daya kreatifitas masyarakat luar pada umumnya dan civitas akademika Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada pada khususnya.
4. Mempererat tali persaudaraan, sportifitas, dan solidaritas masyarakat luar pada umumnya dan antar civitas Fakultas Biologi pada khususnya.
5. Meningkatkan jiwa kompetensi pelajar SMA dan sederajat dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang biologi.



### C. Hasil yang Ingin Dicapai

Hasil yang diharapkan dengan diselenggarakannya acara berikut antara lain,

1. Semakin dikenalnya Fakultas Biologi dan Universitas Gadjah Mada oleh siswa-siswi SMA sederajat dan masyarakat dengan cakupan nasional
2. Terwujudnya wadah kegiatan mahasiswa Universitas Gadjah Mada khususnya Fakultas Biologi UGM serta masyarakat luar untuk memupuk rasa cinta pada tanah air terutama pada kekayaan sumber daya alam hayati yang dimiliki, serta dalam bidang seni dan olahraga.
3. Tersalurkannya aspirasi, hobi, dan daya kreatifitas masyarakat luar pada umumnya dan civitas akademika Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada pada khususnya.
4. Terciptanya kekeluargaan, sportifitas, solidaritas dan keharmonisan masyarakat luar pada umumnya dan antar civitas akademika Fakultas Biologi UGM pada khususnya.
5. Dapat meningkatkan jiwa kompetensi pelajar SMA dan sederajat dalam mengembangkan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang biologi
6. Terjadinya silaturahmi antara civitas akademika Fakultas Biologi UGM dengan pelajar SMA dan sederajat.

## BAB II

### DESKRIPSI ACARA



## A. Nama Acara

Nama acara berikut adalah *BIOSPHERE (Biology, s Euphoria in Science and Art)* Jilid 1 sebagai sarana untuk mengapresiasi karya yang meliputi bidang keilmuan, olah raga, dan seni.

## B. Tema

Tema yang diangkat pada BIOSPHERE Jilid 1 ini adalah *Universe*.

## C. Sasaran Kegiatan

Sasaran dari rangkaian lomba yang diadakan adalah seluruh mahasiswa Fakultas Biologi UGM dan pelajar SMA se-Indonesia, sedangkan untuk malam puncak kegiatan ditujukan untuk seluruh civitas akademika Universitas Gadjah Mada dan seluruh pelajar dan mahasiswa di Yogyakarta

## D. Waktu dan Pelaksanaan

Biosphere Jilid 1 memiliki beberapa rangkaian acara, antara lain

### 1. Opening Biosphere Jilid 1

Hari/tanggal : Sabtu, 18 Agustus 2018

Waktu : 15.00 - 17.00 WIB

Tempat : Lapangan Voli Fakultas Biologi

Deskripsi : Pembukaan resmi oleh bapak Dekan Fakultas Biologi UGM

### 2. Technical Meeting





Hari/tanggal :Senin, 20 Agustus 2018

Waktu : 16.00 - 20.00 WIB

Tempat :Ruang Seminar Fakultas Biologi

Deskripsi : Merupakan penjelasan tentang mekanisme lomba khususnya lomba internal kepada mahasiswa Fakultas Biologi UGM. Pada saat TM juga akan dibagikan formulir pendaftaran lomba internal kepada kelompok studi dan lembaga serta kepada seluruh mahasiswa.

### 3. Lomba Internal

Hari/tanggal : 28 Agustus 2018 - 21 September 2018

Tempat : Area Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada, Lapangan Basket Ishiro, Jakal 7 Futsal, Lapangan Bulu Tangkis Lembah UGM, dan Lapangan Voli Pascasarjana.

Deskripsi : Lomba internal yang disebut BIOPHORIA merupakan sarana untuk mempererat hubungan antar civitas akademika Fakultas Biologi UGM melalui berbagai perlombaan yang diselenggarakan. Civitas dapat berpartisipasi dengan cara mewakili kelompok atau perorangan. Mata lomba pada lomba internal terdiri dari bidang olahraga, seni, dan hiburan. Pada bidang olahraga meliputi basket, bulu tangkis, catur, futsal, tenis meja, dan atletik, bidang seni meliputi design batik, fotografi, cipta puisi, dan nasyid, sedangkan pada bidang hiburan meliputi mobile legend, tradisional, dan cerdas cermat. Semua mahasiswa fakultas biologi dapat berpartisipasi dalam lomba internal baik sebagai perwakilan Kelompok studi atau lembaga, angkatan, atau secara pribadi.



#### 4. Lomba Eksternal

Hari/tanggal : 30 September 2018 (Offline)

Tempat : Fakultas Biologi UGM

Deskripsi : Lomba eksternal merupakan olimpiade Biologi yang bernama Biology Brainiac Competition dan ditargetkan untuk siswa SMA sederajat di seluruh Indonesia. Pemberian nama tersebut diharapkan mampu meningkatkan kualitas siswa-siswi yang ada di Indonesia. Olimpiade ini terdiri dari 4 babak yaitu babak penyisihan online, semifinal, final, dan final.

Subtema : Subtema yang diangkat kali ini yaitu Go Beyond Expectation. Melalui subtema ini, peserta diharapkan bisa terus berinovasi 'di luar ekspektasi' terkait ilmu pengetahuan dan teknologi demi kemajuan negara

#### 5. Malam Puncak

Waktu : Sabtu, 20 Oktober 2018

Tempat : Fakultas Biologi UGM

Bintang Tamu : Jaz dan Jodie Indonesian Idol

Target pengunjung : 3000 pengunjung

Deskripsi : Merupakan puncak perayaan Dies Natalies Fakultas Biologi UGM dengan diadakannya malam apresiasi dan seni yang menampilkan berbagai hiburan baik dari civitas akademika Fakultas Biologi UGM maupun dari penampil-penampil ternama ibukota. Pameran stand dari kelompok studi Fakultas Biologi UGM dan lembaga-lembaga



keilmuan UGM akan turut  
tersebut.

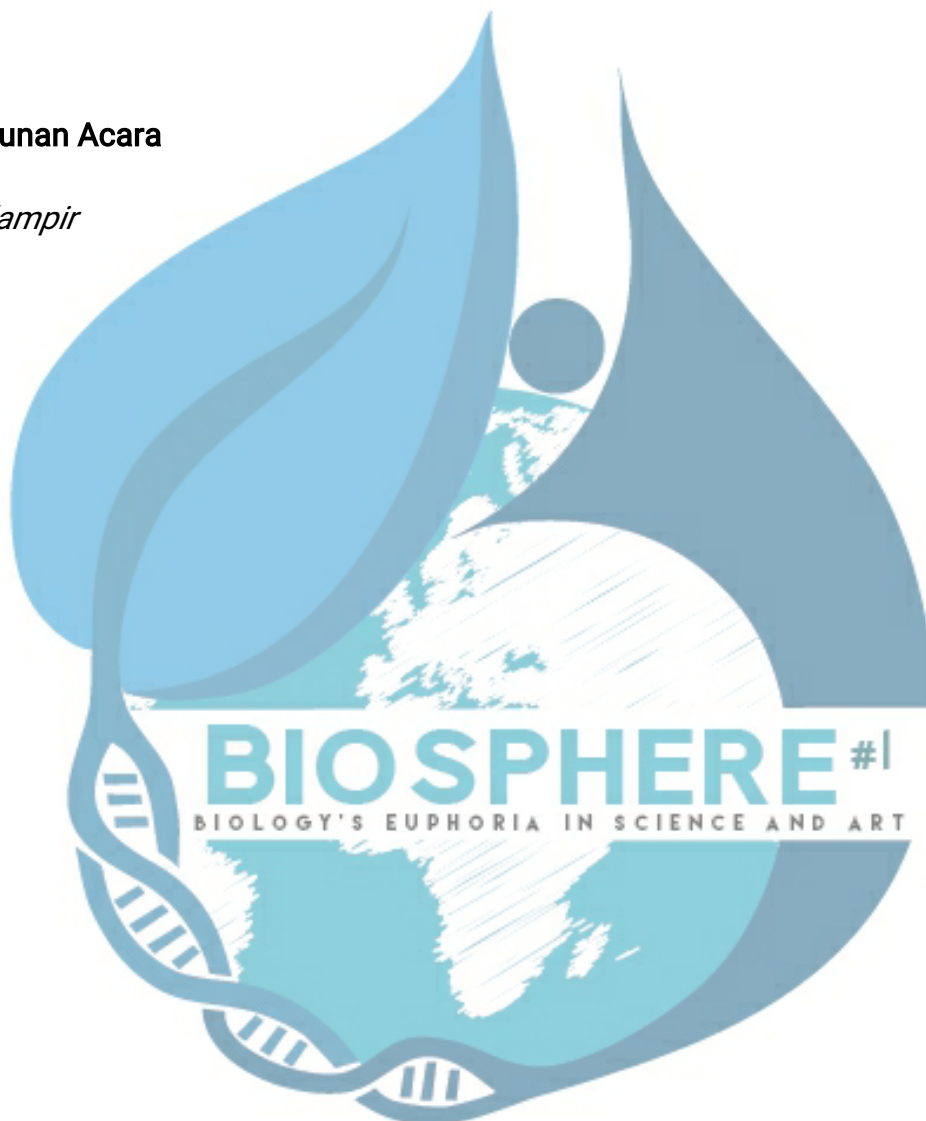
memeriahkan malam puncak

#### E. Susunan Panitia

*Terlampir*

#### F. Susunan Acara

*Terlampir*



### BAB III

#### RANCANGAN ANGGARAN DANA



#### A. PEMASUKAN

| No. | PEMASUKAN                      | JUMLAH                 | KETERANGAN    |
|-----|--------------------------------|------------------------|---------------|
| 1   | Fakultas Biologi               | Rp5,000,000.00         |               |
| 2   | Potma Biologi                  | Rp5,000,000.00         |               |
| 3   | Ditmawa                        | Rp5,000,000.00         |               |
| 4   | Donatur                        | Rp5,000,000.00         |               |
| 5   | Uang Pendaftaran Olimpiade BBC | Rp30,000,000.00        | 200 X @150000 |
| 6   | Dana Usaha                     | Rp10,000,000.00        |               |
|     | <b>TOTAL</b>                   | <b>Rp60,000,000.00</b> |               |

#### B. PENGELUARAN

| No. | PENGELUARAN     | JUMLAH           |
|-----|-----------------|------------------|
| 1   | Sekretaris      | Rp655,000.00     |
| 2   | Kesekretariatan | Rp215,000.00     |
| 3   | Acara           | Rp103,770,500.00 |
| 4   | DDD             | Rp21,768,600.00  |
| 5   | Humas           | Rp840,000.00     |
| 6   | Konsumsi        | Rp11,625,000.00  |
| 7   | Medis           | Rp511,500.00     |
| 8   | Perkap          | Rp17,284,000.00  |
| 9   | Danus           | Rp705,000.00     |
| 10  | Sponsorship     | Rp780,000.00     |



|       |                  |
|-------|------------------|
| TOTAL | Rp158,154,600.00 |
|-------|------------------|

*Rincian pengeluaran terlampir di Lampiran 2.*

#### BAB IV

#### PENUTUP

Demikian Proposal *Biosphere (Biology's Euphoria in Science and Art)* Jilid 1 ini kami ajukan. Besar harapan kami supaya Bapak/Ibu dapat membantu demi lancarnya kegiatan tersebut. Atas perhatian dan kerja sama Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.





*Lampiran 1*

**SUSUNAN PANITIA  
BIOSPHERE JILID 1  
FAKULTAS BIOLOGI UGM**

|                    |  |
|--------------------|--|
| Pelindung          | : <b>Dekan Fakultas Biologi UGM</b><br>Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.   |
| Pembina            | : <b>Wakil Dekan Bidang Akademik dan<br/>Kemahasiswaan Fakultas Biologi UGM</b><br>Rina Sri Kasiamdari, S.Si., Ph.D.   |
| Penanggung Jawab   | : <b>Ketua BEM Biologi</b><br>Lalu Gunawan Fadlisnyah  |
| Ketua Panitia      | : Achmad Mustofa Huda  |
| Wakil Ketua        | : Muhammad Haekal  |
| Sekretaris         | : <b>Asti Vanani</b><br>Alifah Evi Scania  |
| Bendahara          | : <b>Ulma Nur Azila</b><br>Lisnanda Dianitari  |
| Sie. Acara         | : <b>Bartolomius Renaldy</b>   |
| 1. Acara Eksternal | : <b>Muhammad Malhan Amin</b><br>Zakiyatussarifah<br>Assyafiya Salwa<br>Nastri Khoirunnufus<br>Mujadidatul Istiqomah<br>Nila Qudsiyati<br>Rania Nawra<br>Ni Made Sri Winarti |
| 2. Acara Internal  | : <b>Mayumi Hersasanti</b><br>Nadia Andilala<br>Guntur Faturrachman  |



- Amru Rizal Basri  
Nabila Mufidah  
Muhammad Khevin  
Okky Shavira Putri
3. Acara Ceremonial : **Fitri Ainun Nazara**  
Alpinnesty Fauziyah L.  
Dyonisius Widjayanto  
Radika Yulwiandari  
Muhammad
- Sie. Humas : **Veggy Fazari Amelia**
1. Bagian LO : **Amadea Risanggita Kinanti**  
Deby Lukmawati  
Rahma Maulia Fadli Basgevan  
Gregorius Langgeng  
Siti Serlinegita Latifah Hanum  
Nur Indah Candra Dewi  
Isa Joda Nugraha  
Yuanita Sekar
2. Bagian Perizinan : **Uswatun Mujahidah**  
Aldina Himarila  
Ridqi Romadhoni  
Eveline Wahyuningtyas S
3. Bagian Publikasi : **Alfonsus Christian Armandu**  
Maulana Dias Pratama  
Mohamad Bayu H  
Agung Dwi Santosa  
Alya Nadira Irsyad  
Amalia Eka Puspita
- Sie. Perlengkapan dan keamanan : **Arfan Ar-Rasyid**  
Alfisyahrin Hafizh  
Fikri Al Rasyid  
Alim El Hakim



|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
|                                      | Nico Chandra Aditya           |
|                                      | Muhammad Yusril Al Faqih      |
|                                      | Ainurrizqi                    |
|                                      | Renata Adarannyssa E P        |
| Sie. Dekorasi Design dan Dokumentasi | : <b>Nurachmad Bagas</b>      |
|                                      | Sekarini Widyaningrum         |
|                                      | Wahyu Dwi Sumantri            |
|                                      | Alyadiva Zafira               |
|                                      | Giry Xavira                   |
|                                      | Muhammad Khoirul Anam         |
|                                      | David Kurniawan               |
|                                      | Rahmat Kurniawan Thalib       |
|                                      | Lily Atiqah Khusna            |
|                                      | Aditiana Vimala Guna          |
| Sie. Konsumsi dan Medis              | : <b>Septy Wulan Cahyani</b>  |
|                                      | Feren Putri Sholiha           |
|                                      | Mesha Arjuna                  |
|                                      | Rizky Nirmala Dewi            |
|                                      | Dyan Oktaviani                |
|                                      | Hiqmah Yusi Yana              |
|                                      | Finandya Fatihhasari          |
|                                      | Hindana Fatmasari             |
| Sie. Dana Usaha                      | : <b>Elika Boscha</b>         |
|                                      | <b>Dinda Khameswara Putri</b> |
|                                      | Era Aprilia                   |
|                                      | Imelda A S                    |
|                                      | Ragil Pinasti                 |
|                                      | Yulianti Hasanah              |
|                                      | Hermanita Indah Lestari       |
|                                      | Venessa                       |
|                                      | Bima Kurniawan                |
|                                      | Fathona Nur                   |





Sie. KSK

: **M. Irfan**

Khadija Lung Ayu

Aditya W

Fiola Oktaweni

Sarah Priskila A

Fadhila Dwi Pramewary

Ester Monica

Sie. Sponsorship

: **Nurul Azkiyatul Fitriyah**

**Aisya Alma Asmiranti Katika**

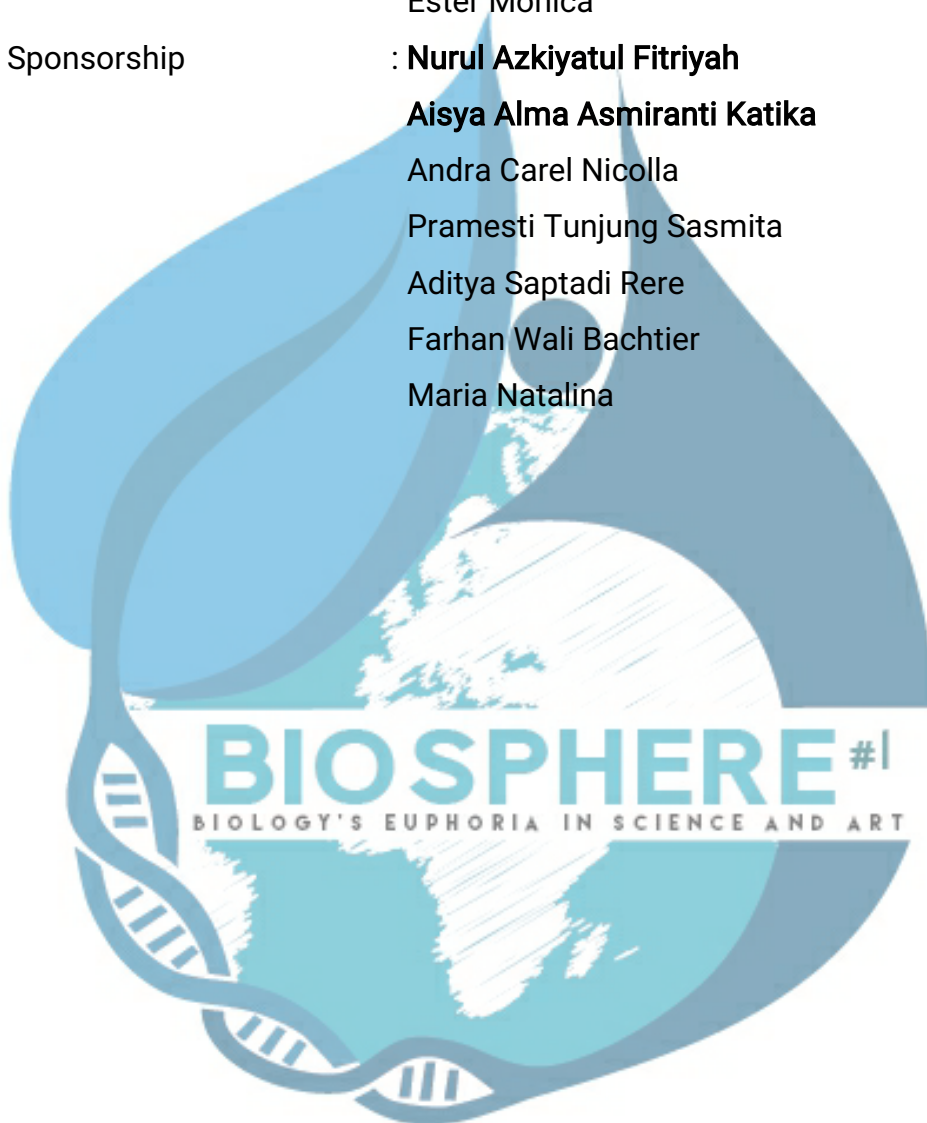
Andra Carel Nicolla

Pramesti Tunjung Sasmita

Aditya Saptadi Rere

Farhan Wali Bachtier

Maria Natalina





*Lampiran 2*

**RINCIAN ANGGARAN DANA  
BIOSPHERE JILID 1  
FAKULTAS BIOLOGI UGM**

| <b>SEKRETARIS</b>       |                              |          |        |             |                     |
|-------------------------|------------------------------|----------|--------|-------------|---------------------|
| No.                     | Items                        | Quantity | Unit   | Price       | Total               |
| 1                       | Print Surat                  | 400      | Lembar | Rp500.00    | Rp200,000.00        |
| 2                       | Amplop                       | 1        | Pack   | Rp15,000.00 | Rp15,000.00         |
| 3                       | Stempel                      | 1        | Buah   | Rp90,000.00 | Rp90,000.00         |
| 4                       | Fotocopy                     | 300      | lembar | Rp500.00    | Rp150,000.00        |
| 5                       | Penggandaan Proposal dan LPJ |          |        |             | Rp200,000.00        |
| <b>Total Sekretaris</b> |                              |          |        |             | <b>Rp655,000.00</b> |

| <b>KESEKRETARIATAN</b>       |                                  |          |      |             |                     |
|------------------------------|----------------------------------|----------|------|-------------|---------------------|
| No.                          | Items                            | Quantity | Unit | Price       | Total               |
| 1                            | Kartu Perdana (koneksi internet) | 4        | Buah | Rp40,000.00 | Rp160,000.00        |
| 2                            | Tinta Printer                    | 1        | Buah | Rp25,000.00 | Rp25,000.00         |
| 3                            | Kertas HVS                       | 1        | Rim  | Rp30,000.00 | Rp30,000.00         |
| <b>Total Kesekretariatan</b> |                                  |          |      |             | <b>Rp215,000.00</b> |

**ACARA**



BIOSPHERE JILID 1  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Sekretariat : Fakultas Biologi, Jalan Teknika Selatan, Yogyakarta 55281

| No.                   | Items              | Quantity | Unit  | Price        | Total        |
|-----------------------|--------------------|----------|-------|--------------|--------------|
| <i>LOMBA INTERNAL</i> |                    |          |       |              |              |
| Technical Meeting     |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Snack Peserta      | 1        | Paket | Rp100,000.00 | Rp100,000.00 |
| 2                     | Air Mineral        | 2        | Dus   | Rp25,000.00  | Rp50,000.00  |
| Tradisional           |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Air Mineral        | 1        | Dus   | Rp25,000.00  | Rp25,000.00  |
| 2                     | Perlengkapan Lomba | 1        | Set   | Rp100,000.00 | Rp100,000.00 |
| Mobile Legends        |                    |          |       |              |              |
| Cerdas Cermat         |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Konsum Juri        | 3        | Orang | Rp15,000.00  | Rp45,000.00  |
| 2                     | Air Mineral        | 2        | Dus   | Rp25,000.00  | Rp50,000.00  |
| Catur                 |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Sewa Alat Catur    | 3        | Set   | Rp50,000.00  | Rp150,000.00 |
| 2                     | Konsum Juri        | 1        | Orang | Rp10,000.00  | Rp10,000.00  |
| 3                     | Air Mineral        | 1        | Dus   | Rp25,000.00  | Rp25,000.00  |
| Dance                 |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Fee Juri           | 3        | Orang | Rp25,000.00  | Rp75,000.00  |
| 2                     | Air Mineral        | 2        | Dus   | Rp25,000.00  | Rp50,000.00  |
| Fotografi             |                    |          |       |              |              |
| Lukis                 |                    |          |       |              |              |
| 1                     | Media              |          |       |              | Rp100,000.00 |
| 2                     | Cat dan Kuas       | 5        | Set   | Rp25,000.00  | Rp125,000.00 |



|              |               |   |       |              |              |
|--------------|---------------|---|-------|--------------|--------------|
| 3            | Fee Juri      | 3 | Orang | Rp35,000.00  | Rp105,000.00 |
| Puisi        |               |   |       |              |              |
| Futsal       |               |   |       |              |              |
| 1            | Sewa Lapangan | 6 | Jam   | Rp100,000.00 | Rp600,000.00 |
| 2            | Air Mineral   | 1 | Galon | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Tenis Meja   |               |   |       |              |              |
| 1            | Konsum Wasit  | 3 | Orang | Rp5,000.00   | Rp15,000.00  |
| 2            | Air Mineral   | 1 | Dus   | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Basket       |               |   |       |              |              |
| 1            | Sewa Lapangan | 6 | Jam   | Rp20,000.00  | Rp120,000.00 |
| 2            | Konsum Wasit  | 3 | Orang | Rp5,000.00   | Rp15,000.00  |
| 3            | Air Mineral   | 1 | Galon | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Voli         |               |   |       |              |              |
| 1            | Sewa Lapangan |   |       |              | Rp-          |
| 2            | Konsum Wasit  | 3 | Orang | Rp5,000.00   | Rp15,000.00  |
| 3            | Air Mineral   | 1 | Galon | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Bulu Tangkis |               |   |       |              |              |
| 1            | Sewa Lapangan | 9 | Jam   | Rp20,000.00  | Rp180,000.00 |
| 2            | Konsum Wasit  | 3 | Orang | Rp5,000.00   | Rp15,000.00  |
| 3            | Air Mineral   | 1 | Galon | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Atletik      |               |   |       |              |              |
| 1            | Konsum Wasit  | 2 | Orang | Rp10,000.00  | Rp20,000.00  |
| 2            | Air Mineral   | 1 | Galon | Rp17,000.00  | Rp17,000.00  |
| Reward       |               |   |       |              |              |



**BIOSPHERE JILID 1**  
**BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS BIOLOGI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**



Sekretariat : Fakultas Biologi, Jalan Teknika Selatan, Yogyakarta 55281

|                              |                                    |    |       |                |                        |
|------------------------------|------------------------------------|----|-------|----------------|------------------------|
| 1                            | Hadiah Juara Umum I                | 1  | Paket | Rp1,000,000.00 | Rp1,000,000.00         |
| 2                            | Hadiah Juara Umum II               | 1  | Paket | Rp750,000.00   | Rp750,000.00           |
| <i>Total Lomba Internal</i>  |                                    |    |       |                | <i>Rp3,842,000.00</i>  |
| <b>LOMBA EKSTERNAL</b>       |                                    |    |       |                |                        |
| 1                            | Pembuatan Sistem Penyisihan Online | 1  | Paket | Rp5,500,000.00 | Rp5,500,000.00         |
| 2                            | Perlengkapan Praktikum             | 1  | Set   | Rp500,000.00   | Rp500,000.00           |
| 3                            | Piala Juara I                      | 1  | Buah  | Rp450,000.00   | Rp450,000.00           |
| 4                            | Piala Juara II                     | 1  | Buah  | Rp250,000.00   | Rp250,000.00           |
| 5                            | Piala Juara III                    | 1  | Buah  | Rp150,000.00   | Rp150,000.00           |
| 6                            | Hadiah Juara I                     | 1  | Buah  | Rp5,000,000.00 | Rp5,000,000.00         |
| 7                            | Hadiah Juara II                    | 1  | Buah  | Rp3,500,000.00 | Rp3,500,000.00         |
| 8                            | Hadiah Juara III                   | 1  | Buah  | Rp2,000,000.00 | Rp2,000,000.00         |
| 9                            | Hadiah Best Practical              | 1  | Buah  | Rp750,000.00   | Rp750,000.00           |
| 10                           | Hadiah Best Analysis               | 1  | Buah  | Rp750,000.00   | Rp750,000.00           |
| 11                           | Cetak Soal Semifinal               | 50 | Copy  | Rp1,500.00     | Rp75,000.00            |
| 12                           | Cetak Soal Grandfinal              | 1  | Copy  | Rp2,000.00     | Rp2,000.00             |
| 13                           | Amplop Soal                        | 5  | Buah  | Rp300.00       | Rp1,500.00             |
| <i>Total Lomba Eksternal</i> |                                    |    |       |                | <i>Rp18,928,500.00</i> |
| <b>CEREMONIAL</b>            |                                    |    |       |                |                        |
| Opening Ceremony             |                                    |    |       |                |                        |
| 1                            | Accoustic Set                      | 1  | Set   | Rp500,000.00   | Rp500,000.00           |
| Malam Puncak                 |                                    |    |       |                |                        |



BIOSPHERE JILID 1  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Sekretariat : Fakultas Biologi, Jalan Teknika Selatan, Yogyakarta 55281

|                         |                       |   |        |                 |                         |
|-------------------------|-----------------------|---|--------|-----------------|-------------------------|
| 1                       | Sewa Tempat           | 1 | Lokasi | Rp18,000,000.00 | Rp18,000,000.00         |
| 2                       | Fee Main Guest Star   |   |        |                 | Rp35,000,000.00         |
| 3                       | Fee Pengisi Acara     |   |        |                 | Rp10,000,000.00         |
| 4                       | Fee Opening Performer |   |        |                 | Rp15,000,000.00         |
| 5                       | Fee MC                | 1 | Paket  | Rp2,500,000.00  | Rp2,500,000.00          |
| <i>Total Ceremonial</i> |                       |   |        |                 | <i>Rp81,000,000.00</i>  |
| <b>Total Acara</b>      |                       |   |        |                 | <b>Rp103,770,500.00</b> |

**DDD**

| No.                         | Items                           | Quantity | Unit  | Price        | Total                  |
|-----------------------------|---------------------------------|----------|-------|--------------|------------------------|
| <i>KEPERLUAN UMUM</i>       |                                 |          |       |              |                        |
| 1                           | Stempel                         | 1        | Buah  | Rp90,000.00  | Rp90,000.00            |
| 2                           | Proposal Sponsorship            | 100      | Buah  | Rp20,000.00  | Rp2,000,000.00         |
| 3                           | Name Tag + Tali + Print         | 103      | Buah  | Rp4,200.00   | Rp432,600.00           |
| 4                           | Cetak Spanduk Timeline<br>2mx5m | 10       | Meter | Rp25,000.00  | Rp250,000.00           |
| 5                           | Seragam Panitia                 | 103      | Buah  | Rp120,000.00 | Rp12,360,000.00        |
| 6                           | Sertifikat Panitia              | 103      | Buah  | Rp5,000.00   | Rp515,000.00           |
| <i>Total Keperluan Umum</i> |                                 |          |       |              | <i>Rp15,647,600.00</i> |
| <i>LOMBA INTERNAL</i>       |                                 |          |       |              |                        |
| 1                           | Bagan Lomba                     | 7        | Buah  | Rp3,000.00   | Rp21,000.00            |
| 2                           | Plakat Juara                    | 1        | Buah  | Rp10,000.00  | Rp10,000.00            |
| <i>Total Lomba Internal</i> |                                 |          |       |              | <i>Rp31,000.00</i>     |



| LOMBA EKSTERNAL              |   |     |        |                |                        |
|------------------------------|---|-----|--------|----------------|------------------------|
| 1                            | Seminar Kit                                   |     |        |                |                        |
|                              | a. Print Stiker A3                            | 2   | Lembar | Rp10,000.00    | Rp20,000.00            |
|                              | b. NoteBook                                   | 20  | Buah   | Rp8,500.00     | Rp170,000.00           |
|                              | c. Alat Tulis                                 | 20  | Buah   | Rp5,000.00     | Rp100,000.00           |
|                              | d. Map  | 20  | Buah   | Rp1,500.00     | Rp30,000.00            |
| 2                            | Poster  | 200 | Buah   | Rp4,000.00     | Rp800,000.00           |
| 3                            | Plakat Juara                                  | 3   | Buah   | Rp10,000.00    | Rp30,000.00            |
| 4                            | Sertifikat Semifinalis,<br>Finalis, dan Juara | 245 | Buah   | Rp5,000.00     | Rp1,225,000.00         |
| 5                            | Sertifikat Juri                               | 5   | Buah   | Rp5,000.00     | Rp25,000.00            |
| 6                            | Name Tag + Tali + Print                       |     |        |                |                        |
|                              | Peserta & Pembina                             | 200 | Buah   | Rp4,200.00     | Rp840,000.00           |
| 7                            | Cetak Backdrop<br>Panggung 3mx4m              | 12  | Meter  | Rp25,000.00    | Rp300,000.00           |
| 8                            | Cetak Spanduk 1mx3m                           | 2   | Buah   | Rp25,000.00    | Rp50,000.00            |
| <i>Total Lomba Eksternal</i> |   |     |        |                | <i>Rp3,590,000.00</i>  |
| MALAM PUNCAK                 |   |     |        |                |                        |
| 1                            | Cetak Poster                                  | 50  | Buah   | Rp4,000.00     | Rp200,000.00           |
| 2                            | Cetak Spanduk 1mx3m                           | 3   | Meter  | Rp25,000.00    | Rp75,000.00            |
| 3                            | Cetak Backdrop<br>Photobooth 3mx3m            | 9   | Meter  | Rp25,000.00    | Rp225,000.00           |
| 4                            | Dekorasi Acara                                | 1   | Set    | Rp2,000,000.00 | Rp2,000,000.00         |
| <i>Total Malam Puncak</i>    |   |     |        |                | <i>Rp2,500,000.00</i>  |
| <b>Total DDD</b>             |   |     |        |                | <b>Rp21,768,600.00</b> |



| HUMAS              |                          |          |         |             |                     |
|--------------------|--------------------------|----------|---------|-------------|---------------------|
| No.                | Items                    | Quantity | Unit    | Price       | Total               |
| 1                  | Pulsa Internal Eksternal | 2        | Voucher | Rp65,000.00 | Rp130,000.00        |
| 2                  | Pulsa Malam Puncak       | 7        | Voucher | Rp30,000.00 | Rp210,000.00        |
| 3                  | Bensin Acara Eksternal   | 3        | Mobil   | Rp50,000.00 | Rp150,000.00        |
| 4                  | Bensin Malam Puncak      | 3        | Mobil   | Rp50,000.00 | Rp150,000.00        |
| 5                  | HT                       | 10       | Buah    | Rp15,000.00 | Rp150,000.00        |
| 6                  | Stopmap                  | 15       | Buah    | Rp2,000.00  | Rp30,000.00         |
| 7                  | Amplop                   | 10       | Buah    | Rp2,000.00  | Rp20,000.00         |
| <b>Total Humas</b> |                          |          |         |             | <b>Rp840,000.00</b> |

| KONSUMSI DAN MEDIS |                  |          |      |             |                |
|--------------------|------------------|----------|------|-------------|----------------|
| No.                | Items            | Quantity | Unit | Price       | Total          |
| <i>KONSUMSI</i>    |                  |          |      |             |                |
| Lomba Eksternal    |                  |          |      |             |                |
| 1                  | Snack Undangan   | 5        | Buah | Rp15,000.00 | Rp75,000.00    |
| 2                  | Minum Panitia    | 3        | Dus  | Rp25,000.00 | Rp75,000.00    |
| 3                  | Makan Panitia    | 105      | Buah | Rp15,000.00 | Rp1,575,000.00 |
| 4                  | Makan Peserta    | 150      | Buah | Rp15,000.00 | Rp2,250,000.00 |
| 5                  | Snack Peserta    | 150      | Buah | Rp7,000.00  | Rp1,050,000.00 |
| 6                  | Makan Pendamping | 50       | Buah | Rp15,000.00 | Rp750,000.00   |
| 7                  | Snack Pendamping | 50       | Buah | Rp7,000.00  | Rp350,000.00   |





BIOSPHERE JILID 1  
BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA



Sekretariat : Fakultas Biologi, Jalan Teknika Selatan, Yogyakarta 55281

|                       |                   |     |       |             |                        |
|-----------------------|-------------------|-----|-------|-------------|------------------------|
| 8                     | Makan Juri        | 5   | Buah  | Rp15,000.00 | Rp75,000.00            |
| 9                     | Snack Juri        | 5   | Buah  | Rp10,000.00 | Rp50,000.00            |
| 10                    | Bingkisan         | 5   | Buah  | Rp25,000.00 | Rp125,000.00           |
| 11                    | Konsumsi Keamanan | 5   | Buah  | Rp15,000.00 | Rp75,000.00            |
| Total Lomba Eksternal |                   |     |       |             | Rp6,450,000.00         |
| Malam Puncak          |                   |     |       |             |                        |
| 1                     | Makan Guest Star  | 35  | Buah  | Rp15,000.00 | Rp525,000.00           |
| 2                     | Snack Guest Star  | 35  | Buah  | Rp10,000.00 | Rp350,000.00           |
| 3                     | Makan Soundman    | 40  | Buah  | Rp15,000.00 | Rp600,000.00           |
| 4                     | Snack Soundman    | 40  | Buah  | Rp10,000.00 | Rp400,000.00           |
| 5                     | Makan Panitia     | 210 | Buah  | Rp15,000.00 | Rp3,150,000.00         |
| 6                     | Minum Panitia     | 6   | Dus   | Rp25,000.00 | Rp150,000.00           |
| Total Malam Puncak    |                   |     |       |             | Rp5,175,000.00         |
| <i>Total Konsumsi</i> |                   |     |       |             | <i>Rp11,625,000.00</i> |
| <b>MEDIS</b>          |                   |     |       |             |                        |
| Obat Luar             |                   |     |       |             |                        |
| 1                     | Betadine          | 1   | Botol | Rp22,500.00 | Rp22,500.00            |
| 2                     | Hansaplast        | 1   | Dus   | Rp53,500.00 | Rp53,500.00            |
| 3                     | Revanol           | 2   | Botol | Rp4,250.00  | Rp8,500.00             |
| 4                     | Plester Gulung    | 1   | Dus   | Rp12,000.00 | Rp12,000.00            |
| 5                     | Kasa Steril       | 2   | Box   | Rp17,500.00 | Rp35,000.00            |
| 6                     | Obat tetes mata   | 1   | Botol | Rp13,000.00 | Rp13,000.00            |
| 7                     | Minyak Kayu Putih | 1   | Botol | Rp21,000.00 | Rp21,000.00            |
| 8                     | Kapas             | 2   | Pack  | Rp7,200.00  | Rp14,400.00            |



**BIOSPHERE JILID 1**  
**BADAN EKSEKUTIF MAHASISWA FAKULTAS BIOLOGI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**



Sekretariat : Fakultas Biologi, Jalan Teknika Selatan, Yogyakarta 55281

|                             |                      |   |        |             |                        |
|-----------------------------|----------------------|---|--------|-------------|------------------------|
| 9                           | Cotton bud           | 3 | Pack   | Rp2,200.00  | Rp6,600.00             |
| 10                          | Counterpain          | 2 | Tube   | Rp31,000.00 | Rp62,000.00            |
| 11                          | Oxycan               | 2 | Tabung | Rp50,000.00 | Rp100,000.00           |
| 12                          | Koyo                 | 2 | Dus    | Rp8,000.00  | Rp16,000.00            |
| <b>Total Obat Luar</b>      |                      |   |        |             | <b>Rp364,500.00</b>    |
| <b>Obat Dalam</b>           |                      |   |        |             |                        |
| 1                           | Paracetamol          | 1 | Strip  | Rp2,000.00  | Rp2,000.00             |
| 2                           | Antasida             | 2 | Strip  | Rp7,000.00  | Rp14,000.00            |
| 3                           | CTM                  | 1 | Strip  | Rp2,000.00  | Rp2,000.00             |
| 4                           | GG/Dextral           | 2 | Strip  | Rp7,000.00  | Rp14,000.00            |
| 5                           | Oralit               | 2 | Sachet | Rp750.00    | Rp1,500.00             |
| 6                           | Feminax              | 2 | Strip  | Rp2,500.00  | Rp5,000.00             |
| 7                           | Neonapacin           | 1 | Strip  | Rp2,500.00  | Rp2,500.00             |
| 8                           | bodrex               | 5 | Strip  | Rp2,000.00  | Rp10,000.00            |
| 9                           | Sangobion/ sakatonik | 2 | Strip  | Rp13,500.00 | Rp27,000.00            |
| 10                          | Caviplex             | 4 | Strip  | Rp6,000.00  | Rp24,000.00            |
| 11                          | Asam Mevenamat       | 1 | Strip  | Rp30,000.00 | Rp30,000.00            |
| 12                          | Komix                | 1 | Dus    | Rp15,000.00 | Rp15,000.00            |
| <b>Total Obat Dalam</b>     |                      |   |        |             | <b>Rp147,000.00</b>    |
| <i>Total Medis</i>          |                      |   |        |             | <i>Rp511,500.00</i>    |
| <b>Total Konsumsi Medis</b> |                      |   |        |             | <b>Rp12,136,500.00</b> |

**PERLENGKAPAN DAN KEAMANAN (PREMAN)**

| No. | Items | Quantity | Unit | Price | Total |
|-----|-------|----------|------|-------|-------|
|-----|-------|----------|------|-------|-------|



| LOMBA INTERNAL               |                         |    |        |                |                       |
|------------------------------|-------------------------|----|--------|----------------|-----------------------|
| 1                            | Bola                    | 3  | Buah   | Rp30,000.00    | Rp90,000.00           |
| 2                            | Kerupuk                 | 1  | Kaleng | Rp100,000.00   | Rp100,000.00          |
| 3                            | Kain Putih              | 10 | Meter  | Rp35,000.00    | Rp350,000.00          |
| 4                            | Cat                     | 5  | Kaleng | Rp30,000.00    | Rp150,000.00          |
| 5                            | Gelas Plastik           | 25 | Buah   | Rp7,000.00     | Rp175,000.00          |
| 6                            | Papan Catur+Jam Catur   | 4  | Set    | Rp20,000.00    | Rp80,000.00           |
| 7                            | Shuttlecock             | 2  | Tabung | Rp30,000.00    | Rp60,000.00           |
| 8                            | HT                      | 12 | Buah   | Rp20,000.00    | Rp240,000.00          |
| <i>Total Lomba Internal</i>  |                         |    |        |                | <i>Rp1,245,000.00</i> |
| LOMBA EKSTERNAL              |                         |    |        |                |                       |
| 1                            | Tenda 4x12              | 1  | Buah   | Rp250,000.00   | Rp250,000.00          |
| 2                            | HT                      | 20 | Buah   | Rp20,000.00    | Rp400,000.00          |
| <i>Total Lomba Eksternal</i> |                         |    |        |                | <i>Rp650,000.00</i>   |
| MALAM PUNCAK                 |                         |    |        |                |                       |
| 1                            | Meja Tenant             | 8  | Buah   | Rp25,000.00    | Rp200,000.00          |
| 2                            | Panggung                | 1  | Set    | Rp7,000,000.00 | Rp7,000,000.00        |
| 3                            | Lighting                | 1  | Set    | Rp1,900,000.00 | Rp1,900,000.00        |
| 4                            | Partisi (KS+Tenant +GS) | 1  | Set    | Rp850,000.00   | Rp850,000.00          |
| 5                            | Transport               | 1  | Paket  | Rp100,000.00   | Rp100,000.00          |
| 6                            | Tali Rafia              | 3  | Gulung | Rp10,000.00    | Rp30,000.00           |
| 7                            | Isolasi                 | 3  | Buah   | Rp3,000.00     | Rp9,000.00            |
| 8                            | Trash Bag               | 3  | Pack   | Rp50,000.00    | Rp150,000.00          |
| 9                            | Alat Band+Sound         | 1  | Set    | Rp3,500,000.00 | Rp3,500,000.00        |



|                           |         |   |      |                |                        |
|---------------------------|---------|---|------|----------------|------------------------|
| 10                        | Listrik | 1 | Hari | Rp1,650,000.00 | Rp1,650,000.00         |
| <i>Total Malam Puncak</i> |         |   |      |                | <i>Rp15,389,000.00</i> |
| <b>Total Preman</b>       |         |   |      |                | <b>Rp17,284,000.00</b> |

| DANA USAHA         |              |          |       |             |                     |
|--------------------|--------------|----------|-------|-------------|---------------------|
| No.                | Items        | Quantity | Unit  | Price       | Total               |
| 1                  | Botol Saus   | 2        | Botol | Rp15,000.00 | Rp30,000.00         |
| 2                  | Plastik 1 kg | 100      | Buah  | Rp6,000.00  | Rp600,000.00        |
| 3                  | Toples       | 3        | Buah  | Rp25,000.00 | Rp75,000.00         |
| <b>Total Danus</b> |              |          |       |             | <b>Rp705,000.00</b> |

| SPONSORSHIP              |                          |          |        |              |                     |
|--------------------------|--------------------------|----------|--------|--------------|---------------------|
| No.                      | Items                    | Quantity | Unit   | Price        | Total               |
| 1                        | Print Surat dan Proposal | 1        | Paket  | Rp200,000.00 | Rp200,000.00        |
| 2                        | Materai 6000             | 30       | Buah   | Rp6,000.00   | Rp180,000.00        |
| 3                        | Pulsa Paket              | 1        | Vouche | Rp200,000.00 | Rp200,000.00        |
| 4                        | Bensin                   | 1        | Paket  | Rp200,000.00 | Rp200,000.00        |
| <b>Total Sponsorship</b> |                          |          |        |              | <b>Rp780,000.00</b> |

|                                    |  |  |  |  |                         |
|------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|
| <b>TOTAL ANGGARAN BIOSPHERE #1</b> |  |  |  |  | <b>Rp158,154,600.00</b> |
|------------------------------------|--|--|--|--|-------------------------|



*Lampiran 3*

**SUSUNAN ACARA  
BIOSPHERE JILID 1  
FAKULTAS BIOLOGI UGM**

| Tanggal                  | Agenda                             | Jenis Lomba | Tempat                  | Waktu              |
|--------------------------|------------------------------------|-------------|-------------------------|--------------------|
| 1 Juni -10 Juli 2018     | Pendaftaran Gelombang I Olimpiade  | Eksternal   | online                  | 1 Juni-10 Juli     |
| 15 Juli -16 Agustus 2018 | Pendaftaran Gelombang II Olimpiade | Eksternal   | online                  | 15 Juli-16 Agustus |
| 18 Agustus 2018          | Opening Biosphere                  | Ceremonial  | Lapangan Depan Bunker   | 15.00-17.00        |
| 20/21 Agustus 2018       | Technical Meeting Lomba Internal   | Internal    | Ruang Seminar           | 16.00-20.00        |
| 28 Agustus 2018          | Lomba Tradisional                  | Internal    | Lapangan Rumput Swadaya | 15.00-18.00        |
| 29 Agustus 2018          | Bulutangkis                        | Internal    | Gor Klebengan           | 15.00-21.00        |
| 31 Agustus 2018          | Basket                             | Internal    | Lapangan Basket Ishiro  | 13.00-17.30        |



|                   |  |            |                             |                               |
|-------------------|--|------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 September 2018  | Atletik                                | Internal   | Stadion Pancasila           | 8.00-12.00                    |
| 3 September 2018  | Bulutangkis                            | Internal   | Gor Klebengan               | 15.00-21.00                   |
| 5 September 2018  | Basket                                 | Internal   | Lapangan Basket Ishiro      | 15.00-17.30                   |
| 7 September 2018  | Lomba Cerdas Cermat                    | Internal   | Ruang Seminar               | 13.00-17.00                   |
| 9 September 2018  | Seleksi Online Olimpiade               | Eksternal  | online                      | Pembagian Waktu Sesuai Region |
| 10 September 2018 | Futsal                                 | Internal   | Planet Futsal               | 16.00-21.00                   |
| 12 September 2018 | Mobile Legend dan Lomba Desain         | Internal   | Selasar Gedung Baru         | 16.00-21.00                   |
| 13 September 2018 | Futsal                                 | Internal   | Planet Futsal               | 16.00-21.00                   |
| 16 September 2018 | Voli                                   | Internal   | Lapangan Voli PAU           | 15.00-18.00                   |
| 17 September 2018 | Catur dan Tenis Meja                   | Internal   | Selasar Lab SPT dan BBB     | 15.00-18.30                   |
| 19 September 2018 | Voli                                   | Internal   | Lapangan Voli PAU           | 15.00-18.00                   |
| 20 September 2018 | Nasyid                                 | Internal   | Ruang Seminar               | 15.00-18.00                   |
| 30 September 2018 | Semifinal+Final+ Grand Final Olimpiade | Eksternal  | Auditorium Fakultas Biologi | 7.00-17.30                    |
| 20 Oktober 2018   | Malam Puncak                           | Ceremonial | Fakultas                    | 16.00-23.00                   |



|  |  |  |             |  |
|--|--|--|-------------|--|
|  |  |  | Biologi UGM |  |
|--|--|--|-------------|--|

