



**BEACON**  
**2022**



Surabaya, 1 Agustus 2022

Nomor : 254/PR/BEACON/VIII/2022  
Lampiran : 1 Set Poster Kegiatan dan 1 Set Guidebook  
Perihal : Surat Undangan BENMAX 2022

Kepada  
Yth. Bapak/Ibu Pimpinan Universitas Gajah Mada  
di tempat

Dengan hormat,

Mahasiswa Departemen Teknik Biomedik Institut Teknologi Sepuluh Nopember akan menyelenggarakan Biomedical Engineering Smart Exhibition (BENMAX) 2022. Mengusung tema "Healthcare Technology to Bring Health as The Main Lifestyle to Face New Era", BENMAX 2022 yang diselenggarakan sebagai salah satu acara BEACON 2022 merupakan lomba karya tulis ilmiah tingkat internasional untuk mahasiswa D3/D4/S1/ sederajat.

Selain sebagai ajang kompetisi, BENMAX dapat menjadi sarana penyaluran dan pengembangan ide bidang Teknologi Kesehatan bagi para mahasiswa. BENMAX 2022 akan diselenggarakan pada:

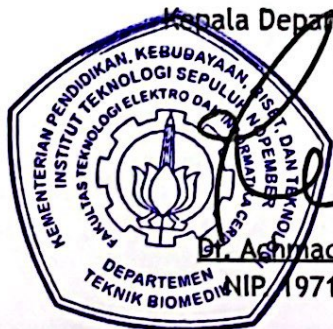
Tanggal : 29 Agustus 2022 - 27 November 2022

Tempat : Media Daring (Registrasi hingga Semi Final), Onsite di ITS (Final)

Sehubungan dengan hal tersebut, kami perwakilan dari Himpunan Mahasiswa Teknik Biomedik ITS bermaksud mengundang para mahasiswa-mahasiswi dari Universitas Gajah Mada untuk dapat berpartisipasi mengikuti BENMAX 2022. Mengenai informasi lebih lanjut tentang kompetisi ini dapat dilihat pada poster yang kami sertakan bersama dengan surat undangan ini.

Demikian surat undangan ini kami sampaikan. Besar harapan kami, agar mahasiswa di perguruan tinggi Bapak/Ibu dapat berpartisipasi dalam acara yang kami selenggarakan. Atas perhatian yang telah Bapak/Ibu berikan, kami ucapkan terima kasih.

Mengetahui,  
Kepala Departemen Teknik Biomedik  
FT-EIC ITS



*[Signature]*  
Dr. Ashmad Arifin, S.T., M. Eng.  
NIP. 19710314 199702 1 001

Hormat Kami,  
Ketua BEACON 2022

*[Signature]*

Zulfikri  
NRP. 0731 19 4000 0051



**BEACON**  
BIOMEDICAL ENGINEERING  
ANNUAL CONTEST

Head Office : Biomedical Instrumentation and Signal  
Processing Laboratory - Departemen Teknik Biomedik  
Contact Person : 085173231127 (BEACON ITS)  
Email : beaconits2022@gmail.com



**BENMAX**  
**2022**



**Guidebook**

# **BENMAX**

# **2022**





**BENMAX**  
**2022**

## GUIDEBOOK BENMAX KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya, kami selaku Panitia BEACON 2022 dapat menyelenggarakan serangkaian acara Biomedical Engineering Smart Exhibition (BENMAX) dengan mengambil tema *“Healthcare Technology to Bring Health as The Main Lifestyle to Face New Era”*. BENMAX sendiri merupakan kompetisi Karya Tulis Ilmiah inovatif berskala Internasional yang ditujukan untuk mahasiswa D3, D4, dan S1 dari berbagai perguruan tinggi di Asia Tenggara.

Penyelenggaraan BEACON 2022, terutama BENMAX ini diharapkan dapat berjalan dengan efektif dan lancar. Oleh karena itu, kami membuat guidebook ini yang sekiranya dapat dijadikan pedoman untuk peserta dan pihak-pihak yang terlibat. Dengan adanya guidebook ini, diharapkan Peserta BENMAX dapat menghasilkan Karya Tulis Ilmiah yang sesuai dengan ketentuan, tanpa membatasi kreatifitas kalian.

Kami selaku panitia BEACON 2022 berharap BENMAX dapat mewujudkan generasi muda yang kreatif, inovatif, dan prestatif. Sehingga, kami mengharapkan partisipasi teman - teman mahasiswa untuk dapat mengikuti dan berkompetisi dalam acara ini. Semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu memberkati kita semua atas upaya yang baik. Terima kasih kepada semua pihak yang turut membantu dalam penyusunan guidebook ini. Selamat berkompetisi dalam BENMAX tahun 2022.



## DAFTAR ISI

BENMAX GUIDEBOOK .....	2
KATA PENGANTAR .....	2
DAFTAR ISI .....	3
BAB 1 : PENDAHULUAN.....	4
1.1 Penjelasan Umum .....	4
1.2 Tujuan Kegiatan .....	4
1.3 Tema .....	5
1.4 Alur Kegiatan.....	6
1.5 Alur Pendaftaran .....	7
1.6 Penilaian.....	9
BAB 2 : ISI.....	15
2.1 Ketentuan Umum .....	15
2.2 Ketentuan Penulisan .....	16
BAB 3 : KESIMPULAN.....	21
LAMPIRAN .....	22



## **BAB 1**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Penjelasan Umum**

BENMAX (Biomedical Engineering Smart Exhibition) merupakan sub acara dari rangkaian BEACON 2022 (Biomedical Engineering Annual Contest). BEACON 2022 hadir untuk memperkenalkan perkembangan teknologi dari peralatan medis kepada generasi-generasi muda. BENMAX merupakan kompetisi pembuatan karya tulis ilmiah inovatif.

Kompetisi ini ditujukan untuk mahasiswa D3, D4, dan S1 dengan maksimal 3 orang per tim dan berasal dari perguruan tinggi yang sama. Kompetisi ini mempunyai tiga proses seleksi yaitu: Seleksi Abstrak, Seleksi Full KTI, dan presentasi dari 7 finalis terbaik yang dinyatakan lolos ke babak final. BENMAX 2022 mengangkat tema “Healthcare Technology to Bring Health as The Main Lifestyle to Face New Era”. Rangkaian kompetisi ini juga akan dimeriahkan oleh eksibisi alat Kesehatan dan *prototype* yang dibawa oleh finalis kompetisi dan mahasiswa tingkat akhir Teknik Biomedik Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

#### **1.2 Tujuan Kegiatan**

Tujuan diadakannya BENMAX 2022 adalah sebagai berikut:

1. Menumbuhkembangkan budaya meneliti di kalangan mahasiswa.



2. Meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan inovatif di kalangan mahasiswa terhadap permasalahan kesehatan yang sedang terjadi.
3. Memberikan apresiasi dan motivasi di kalangan mahasiswa dalam memecahkan permasalahan kesehatan yang sedang terjadi.
4. Meningkatkan research culture di kalangan mahasiswa.

### 1.3 Tema

Demi kelancaran acara dan kenyamanan peserta dalam mengikuti lomba karya tulis ilmiah ini, kami menyiapkan beberapa sub-tema yang sudah disesuaikan dengan tema BEACON 2022, yaitu :

Tema : *“Healthcare Technology to Bring Health as The Main Lifestyle to Face New Era”*

Sub-tema :

- a. *“Intelligent Technology for Daily Health”*  
Penjelasan : membuat inovasi berbasis teknologi cerdas untuk menunjang kesehatan sehari-hari.
- b. *“Healthcare Technology for Public Health”*  
Penjelasan : membuat teknologi kesehatan untuk kesehatan masyarakat secara luas.
- c. *“Transformation the current healthcare technology to be multifunction for human use”*  
Penjelasan : transformasi teknologi kesehatan yang sudah ada menjadi multi fungsi tanpa mengurangi keefektifan alat secara signifikan.
- d. *“Improving the current technology for sustainable prevention”*



Penjelasan : meningkatkan fungsi teknologi kesehatan yang diciptakan di era pandemi, untuk pencegahan berkelanjutan.

e. *“Health technology to improve mental health”*

Penjelasan: inovasi teknologi kesehatan untuk meningkatkan kesehatan pada mental.

f. *“Exploring technology as a platform and opportunities healthcare”*

Penjelasan: mengeksplorasi sebuah teknologi berupa platform dan peluang untuk perawatan kesehatan.

g. *“Management healthcare technology to reduce medical waste”*

Penjelasan : membuat teknologi yang dapat memajemen limbah medis untuk lingkungan yang lebih bersih dan sehat bagi masyarakat.

h. *“Intelligent technology for Patient Diagnosis”*

Penjelasan: membuat teknologi berbasis AI untuk mendiagnosis pasien.

#### 1.4 Alur Kegiatan

Alur kegiatan dalam BENMAX 2022 terdiri dari tahap penyeleksian abstrak, tahap penyeleksian *full paper*/KTI, dan tahap final dengan rincian sebagai berikut :

1. Pendaftaran dan Pengumpulan Abstrak :  
15 - 30 September 2022
2. Pengumuman Lolos Semi-Final :  
7 Oktober 2022
3. Pengumpulan Naskah *Full Paper*/KTI :  
24 Oktober 2022



**BENMAX**  
**2022**

4. Pengumuman Lolos Final :  
6 November 2022
5. Technical Meeting Final :  
7 November 2022
6. Pengiriman Prototype (Jika ada dan diperlukan) :  
8 - 20 November 2022
7. Eksibisi :  
25 - 27 November 2022
8. Final :  
27 November 2022

#### 1.5 Alur Pendaftaran

1. Peserta mengunjungi website BEACON 2022 di *beacon-its.com*, kemudian klik menu “**Sign Up**” yang terletak di pojok kanan atas untuk mendaftar akun.
2. Isi informasi yang diperlukan, lalu tekan “**Sign Up**”, maka akan muncul pesan pop-up untuk verifikasi email. Selesaikan verifikasi dengan mengklik tautan yang dikirim ke alamat email yang terdaftar.





**BENMAX**  
**2022**

3. Setelah berhasil melakukan verifikasi email, kembali masuk ke website *beacon-its.com*. Lalu klik menu **Go To Dashboard**. Selesaikan proses pendaftaran dengan mengisi informasi dan data yang diperlukan terkait tim dan sekolah/lembaga Anda. Pastikan untuk mengisinya dengan hati-hati untuk menghindari kesalahan entri data.



4. Unggah hasil pemindaian (scan) Kartu Pelajar Anda (atau Kartu Tanda Penduduk jika sekolah/institusi Anda tidak menerbitkan Kartu Pelajar).
5. Setelah Anda memastikan semua entri sudah benar, maka centang "*Saya menyatakan bahwa semua entri data sudah benar dan valid.*" kotak, dan tekan "**Submit**".
6. Kirimkan abstrak makalah Anda sesuai dengan persyaratan. Perhatikan bahwa tahap pertama dan pengiriman abstrak GRATIS untuk semua peserta.
7. Setelah pendaftaran selesai, tunggu panitia memverifikasi data Anda dalam **2x24 jam**. Jika Anda belum diverifikasi setelah waktu tersebut, silahkan hubungi kami.
8. Abstrak yang masuk akan melalui proses seleksi oleh panitia. Perlu diketahui bahwa peserta yang lolos tahap pertama akan diwajibkan melakukan pembayaran untuk dapat melanjutkan ke tahap berikutnya.

## 1.6 Penilaian

### 1. Babak Seleksi Abstrak

- i) Teknikal (10%)



Akurasi tata bahasa (grammar) dan kesesuaian dengan format abstrak yang tertera.

ii) Kejelasan (20%)

Bagaimana penulis menjelaskan dan mengelola ide dari karya tulis yang diajukan secara jelas dan ringkas.

iii) Tema (20%)

Relevansi dengan tema, industri, dan/ isu global yang tercakup dalam sistem dan kebijakan kesehatan.

iv) Originalitas dan Kreativitas (30%)

Bagaimana penulis menjelaskan keterbaruan metode dan/ aplikasi dari metode yang sudah ada.

v) Kualitas Konten (20%)

Bagaimana penulis menunjukkan tingkat penguasaan karya melalui kualitas karya tulis yang diajukan.

**2. Babak Seleksi Karya Tulis Ilmiah**

i) Teknikal (10%)

Akurasi tata bahasa (grammar) dan kesesuaian dengan format abstrak yang tertera.

ii) Kejelasan (15%)

Bagaimana penulis menjelaskan dan mengelola ide dari karya tulis yang diajukan secara jelas dan ringkas.

iii) Manfaat Karya dan Peluang Implementasi (30%)

Manfaat karya dan peluang implementasi karya tulis ilmiah yang diajukan untuk komunitas dan lingkungan sekitar.

iv) Originalitas dan Kreativitas (30%)

Bagaimana penulis menjelaskan keterbaruan metode dan/ aplikasi dari metode yang sudah ada.

v) Kualitas Konten (15%)

Bagaimana penulis menunjukkan tingkat penguasaan



karya melalui kualitas karya tulis yang diajukan.

### **3. Babak Final**

#### **i) Pemaparan (30%)**

Bagaimana penulis menjelaskan karya tulis ilmiah yang diajukan dalam durasi yang telah ditetapkan.

#### **ii) Gagasan (40%)**

Bagaimana penulis menciptakan presentasi yang mendukung konsep karya tulis yang diajukan pada Babak Seleksi Karya Tulis Ilmiah.

#### **iii) Konten (30%)**

Penyajian visual dari informasi yang di presentasikan dan estetika dari banner yang ditampilkan.

### **3.1 Syarat & Ketentuan Babak Final BENMAX 2022**

#### **1. Ketentuan Umum**

- Finalis BENMAX 2022 wajib menyerahkan powerpoint presentasi dan banner melalui link yang nantinya akan dibagikan oleh Liaison Officer (LO) masing-masing grup.
- Pengumpulan powerpoint presentasi, dan banner dapat diakses melalui link yang akan dibagikan oleh LO mulai tanggal terkait yang belum ditetapkan.
- Setiap finalis BENMAX 2022 wajib menyerahkan seluruh berkas (powerpoint presentasi dan banner) sebelum batas waktu penyerahan.
- Jika finalis terlambat mengirimkan berkas atau tidak lengkap, maka finalis akan kehilangan kesempatan untuk mengikuti babak final BENMAX 2022.

#### **2. Syarat Presentasi PowerPoint Finalis**



**BENMAX  
2022**

- File presentasi powerpoint finalis BENMAX 2022 memiliki ukuran maksimal 25 MB dan diajukan dalam format PDF.
- Format filenya adalah NAMATIM\_PPT\_JUDUL.
- Panitia tidak memberikan batasan jumlah slide dan memberikan kebebasan sesuai kebutuhan dan kreativitas peserta, namun file presentasi tetap berukuran maksimal 25 MB.
- Batas waktu penyampaian presentasi power point adalah pada pukul 23.59 WIB di tanggal terkait yang akan diinformasikan lebih lanjut.

### **3. Ketentuan Banner Finalis BENMAX 2022**

- Banner dikirimkan kepada panitia melalui link yang nantinya akan dibagikan melalui LO masing-masing tim dalam bentuk *soft file* (JPG/JPEG/PNG) dengan kualitas yang memadai untuk dijadikan bahan penilaian juri, dengan tinggi x lebar adalah 160 cm x 60 cm (potret).
- Spanduk dibawa oleh masing-masing tim beserta stand pada hari presentasi
- Resolusi spanduk harus HD
- Spanduk harus terbaca dalam jarak maksimal 7 kaki atau 2 meter.
- Pedoman tipografi: disarankan teks rata kiri (justified membuat sulit untuk di baca, kecuali ada pengaturan spasi antar kata), 1.2 spasi baris
- Gunakan sub-judul dengan teks yang lebih besar (bisa juga menggunakan garis bawah atau menggunakan huruf tebal)



- Batasi lebar kolom tidak lebih dari 11 kata. Jangan menggunakan lebih dari 2 jenis huruf / font
- Jangan menggunakan huruf kapital untuk semua huruf
- Margin harus sesuai dengan ukuran kolom
- Perhatikan desain tata letak dengan prinsip keseimbangan formal dan non-formal, misalnya simetri-asimetri, prinsip kesatuan gambar elemen, warna, latar belakang, gerakan mengarahkan mata pembaca untuk mengalir ke seluruh area spanduk.
- Tentukan hierarki dan kontras objek untuk menunjukkan penekanan objek atau hal mana yang didahulukan
- Spanduk harus dibaca secara terstruktur untuk kemudahan navigasi.
- Spanduk harus memuat judul, nama pelaksanaan dan logo universitas, latar belakang, abstrak atau pendahuluan, metode, hasil (teks dan gambar/fotografi/skema), kesimpulan, referensi, detail kontak, tanggal dan waktu kegiatan, keterangan latar belakang, harus ringkas dan to the point (tujuan-metode-hasil-kesimpulan)
- Gambar atau foto harus memenuhi ketentuan hak cipta dan etika penggunaan.
- Spanduk harus dibuat dengan perangkat lunak aplikasi komputer (dengan grafik - tabel dengan dokumentasi fotografi direkomendasikan jika ada).
- Spanduk dikumpulkan dalam format nama NAMATIM\_BANNER\_JUDUL.
- Pengumpulan banner maksimal pada pukul 23.59 WIB



di tanggal terkait yang akan diinformasikan lebih lanjut.

#### 4. Presentasi Finalis BENMAX 2022

- Seluruh tim finalis harus hadir minimal 15 menit sebelum waktu presentasi.
- Tim finalis melakukan presentasi secara offline dengan durasi total maksimal 15 menit (3 menit persiapan, 5 menit presentasi, dan 7 menit Q&A)
- Presentasi berisi penjelasan PPT, deskripsi pekerjaan dan inovasi yang diusulkan oleh masing-masing tim
- Prototipe yang akan didemonstrasikan selama presentasi disiapkan oleh anggota tim yang akan melakukan presentasi
- Presentasi harus dihadiri oleh semua anggota tim (presentasi tidak harus dilakukan oleh semua anggota tim)
- Operator presentasi berasal dari anggota tim yang sedang mempresentasikan
- File-file yang dipresentasikan berasal dari file-file yang telah dikumpulkan oleh panitia (Finalist harus memiliki file backup untuk berjaga-jaga)



## **BAB 2**

### **ISI**

#### **2.1 Ketentuan Umum**

1. BENMAX 2022 dapat diikuti oleh mahasiswa D3, D4, dan S1 Perguruan Tinggi.
2. Satu tim terdiri dari maksimal tiga (3) mahasiswa yang berasal dari perguruan tinggi yang sama, dengan ketentuan satu (1) orang merupakan ketua tim dan sisanya merupakan anggota serta boleh didampingi oleh satu (1) dosen pembimbing.
3. Tiap-tiap peserta maksimal hanya boleh terdaftar dalam dua (2) tim yang berbeda dan setiap peserta hanya diperbolehkan menjadi ketua tim dalam satu (1) judul karya.
4. Karya tulis sepenuhnya ditulis dalam Bahasa Inggris.
5. Karya tulis dari setiap tim merupakan karya yang orisinal dan belum pernah dipublikasikan atau diikutsertakan dalam kompetisi lainnya.
6. Setiap tim wajib mengirimkan karya tulis dengan metode penulisan dapat berupa hasil penelitian ataupun kajian literatur.
7. Peserta diwajibkan mengisi formulir pendaftaran dan mengirimkan berkas (abstrak) sesuai format yang telah ditentukan.
8. Pengiriman berkas menggunakan e-mail aktif ketua tim.
9. Peserta yang dinyatakan lolos abstrak diwajibkan membuat naskah full dari abstrak yang telah dikirimkan untuk diseleksi menjadi finalis serta membayar biaya



pendaftaran sebesar Rp.150.000,00/team untuk mahasiswa Indonesia atau \$10,00/team untuk mahasiswa internasional. Mengenai pengiriman naskah full akan diinfokan lebih lanjut.

10. Peserta yang lolos full KTI wajib mengirim naskah full dalam bentuk softcopy, poster, file presentasi (ppt), dan prototype (opsional) serta video presentasi sebelum deadline yang ditetapkan oleh panitia penyelenggara.
11. Pengurangan penilaian dan diskualifikasi akan dilakukan apabila terjadi pelanggaran dan kecurangan selama mengikuti lomba ini.
12. Karya tulis peserta akan menjadi hak milik panitia dan hak cipta sepenuhnya berada di tangan panitia.
13. Keputusan dewan juri tidak dapat diganggu gugat.

## 2.2 Ketentuan Penulisan

Berikut ketentuan - ketentuan penulisan BENMAX 2022

### 2.2.1 Ketentuan Penulisan Abstrak

1. Abstrak dikirim dalam format PDF.
2. Judul abstrak diketik dengan huruf kapital menggunakan font *Times New Roman* (14pt), di tengah dan dicetak tebal.
3. Informasi penulis dicantumkan di bawah judul menggunakan font *Times New Roman* (12pt), dengan format tengah, dicetak tebal menggunakan satu baris, untuk informasi yang dicantumkan berupa:
  - a. Nama/Judul Proyek
  - b. Nama Anggota
  - c. E-mail
  - d. Universitas/Institusi





4. Untuk Abstrak diketik pada kertas ukuran A4 dengan margin:  
Kiri: 4 cm      Kanan : 3 cm  
Atas: 3 cm      Bawah: 3 cm
5. Jumlah kata tidak lebih dari 250 kata, dengan format rata kiri dan kanan (*justify*), menggunakan *Times New Font Roman* (12pt) dan spasi tunggal.
6. Menggunakan kata kunci yang terdiri dari 3 sampai 5 kata, diketik di bawah abstrak dengan format datar kemudian rata kanan kiri dengan font Times New Roman 12 pt.
7. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirimkan satu judul abstrak yang diajukan selama waktu penyerahan.
8. Abstrak dikirimkan melalui website pada saat pendaftaran melalui link yang telah disediakan

### **2.2.2 Ketentuan Naskah Karya Tulis Ilmiah**

1. Naskah karya tulis ilmiah dikirimkan dalam format PDF
2. Judul laporan diketik dengan huruf kapital dengan kata utama dan menggunakan font *Times New Roman* (14pts)
3. Laporan ditulis dalam kertas A4 dengan margin sebagai berikut:  
Kiri : 4 cm                      Atas : 3 cm  
Kanan : 3 cm                      Bawah : 3 cm
4. Teks ditulis dengan font *Times New Roman*, diketik dengan paragraf rata, dan spasi satu baris
5. Setiap tim hanya diperbolehkan mengirimkan satu file naskah selama periode penyerahan
6. Naskah dikirimkan melalui situs web yang tersedia pada saat pendaftaran melalui tautan yang telah disediakan

**Halaman Judul:**





**BENMAX**  
**2022**

Berisi judul laporan, nama tim, nama penulis, subtema, nama institusi, dan tahun kontes diadakan.

1. **Judul Naskah:** Judul dicetak tebal menggunakan format rata tengah. Kata-kata utama diberikan kapitalisasi/huruf kapital. Tidak ada panjang maksimum untuk judul, tetapi sertakan kata kunci/istilah kunci pada judul.
2. **Nama Tim:** Nama tim dibuat rata tengah dengan baris sendiri.
3. **Nama Penulis:** Nama penulis dibuat rata tengah dengan baris sendiri.
4. **Subtema:** Subtema dibuat rata tengah dengan baris sendiri.
5. **Nama Institusi:** Cantumkan universitas atau institusi lain.

**Lembar Pengesahan:**

Berisi judul naskah, nama penulis, tanda tangan dosen/pembimbing, dan tanggal pengesahan. Hal ini untuk memastikan bahwa naskah karya tulis ilmiah telah disetujui oleh pihak yang berwenang dan menyatakan bahwa setiap anggota tim telah terdaftar sebagai mahasiswa di lembaga/institusi terkait selama acara berlangsung.

**Pernyataan Orisinalitas:**

Bagian ini bertujuan untuk membuktikan bahwa naskah karya tulis ilmiah ini adalah karya asli Anda dan tidak pernah digunakan untuk tujuan lain.

**Daftar Isi:**

Berisi judul halaman, judul dan subjudul yang jelas, dan nomor halaman yang menunjukkan di mana setiap bagian dapat ditemukan. Panjang maksimal dua halaman.\*



**Abstrak:**

Abstrak akan memberikan gambaran singkat tentang penelitian yang memuat tujuan atau masalah, metode yang digunakan, temuan utama, dan kesimpulan dalam penelitian. Abstrak harus menyoroti detail unik signifikansi tertentu dan tidak boleh lebih dari 100 kata.

**Pendahuluan:**

Menjelaskan latar belakang penelitian atau ringkasan dari penelitian yang ada. Memperkenalkan topik dan tujuan dengan menyertakan gambaran umum penelitian. Pendahuluan harus menunjukkan mengapa topik penelitian itu penting.

**Metode:**

Menjelaskan metode, alat, prosedur, dan hal-hal lain yang digunakan untuk memperoleh hasil penelitian yang terperinci.

**Hasil & Diskusi:**

Mendeskripsikan data yang terkumpul dan hasil dari metode penelitian yang digunakan. Serta mendiskusikan bagaimana relevansi keduanya dengan topik yang ada. Tinjauan literatur lebih lanjut mungkin juga diperlukan untuk mendiskusikan hasil.

**Kesimpulan:**

Sintesis poin-poin penting penelitian.

**Referensi:**

Berisi daftar literatur yang dirujuk dalam laporan



menggunakan gaya referensi Harvard, sertakan juga URL atau DOI dari setiap sumber. Teks referensi ditulis dalam format: nama belakang penulis atau editor, tahun penerbitan dan nomor halaman. Misalnya: (Mitchell, 2017, p. 189).

**Buku**

Mitchell, J.A., Thomson, M. and Coyne, R.P. (2017) A guide to citation E-book library [online]. Available at: <https://www.mendeley.com/reference-management/reference-manager> (Accessed: 10 September 2016)

**Artikel Jurnal**

Mitchell, J.A. 'How citation changed the research world', The Mendeley, 62(9) [online]. Available at: <https://www.mendeley.com/reference-management/reference-manager> (Accessed: 15 November 2016)

**Website**

Mitchell, J.A. (2017) How and when to reference [Online]. Available at: <https://www.howandwhentoreference.com/> (Accessed: 27 May 2017)

**Lampiran (Opsional):**

Berisi materi yang mungkin bermanfaat tetapi tidak begitu penting untuk mendukung argumen dalam isi. Lampiran harus ditulis menggunakan gaya referensi Harvard.



### **BAB 3 PENUTUP**

Keberhasilan penyelenggaraan BENMAX 2022 bukan hanya ditentukan dari panitia saja, namun juga semua pihak yang terlibat dan ikut bertanggung jawab dalam acara ini. Dengan adanya *guidebook* ini, diharapkan dapat dijadikan pedoman dan dilaksanakan bagi semua pihak, sehingga acara ini dapat berjalan dengan lancar. Apabila ada yang kurang jelas, dipersilakan untuk menghubungi *contact person* yang tersedia. Kami selaku panitia BEACON 2022 memohon maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan *guidebook* ini. Oleh karena itu, kami juga mengharapkan kritik dan saran dari semua pihak sebagai bahan evaluasi untuk memperbaiki penyelenggaraan acara ini di tahun mendatang.



## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Abstract

#### **SUSTAINABLE HEALTHCARE TECHNOLOGY FOR A BRIGHTER FUTURE**

(Capital letters, Times New Roman 14 pt, bold, centered text)

- Double-Spaced -

**Albert Einstein, Elon Musk, Galileo Galilei  
Keputih Institute of Technology**

**[einsteinalbert14@gmail.com](mailto:einsteinalbert14@gmail.com)**

#### **ABSTRACT**

World Health Organization (WHO) defines a Sustainable Healthcare System as a system that improves, maintains, or restores health, while minimizing negative impacts on the environment and taking advantage of opportunities to restore and enhance it, for the benefit of the health and well-being of current and future generations. Healthcare workers are constantly trying to provide opportunities for a healthier life. Currently they are not only thinking about health, but also about creating a greener environment for the future. For this reason, more attention is needed on sustainable healthcare to make it more applicable and impactful.

**Keywords: Sustainable, Healthcare, Engineering**

Keywords consists of 3 to 5 words (separated by comma) written under abstract with justified paragraph using the font Times New Roman (12 pts).



**BENMAX  
2022**

Lampiran 2. Title Page

**Sustainable Healthcare Technology For A  
Brighter Future**



**Road to Final Team**

**Albert Einstein, Elon Musk, Galileo Galilei  
Emergency Assistance for Chronic Disease  
Keputih Institute of Technology  
2022**



**BENMAX**  
**2022**

**Lampiran 3. Approval Sheet**

**APPROVAL SHEET**

**Title of Scientific Report:** Sustainable Healthcare  
Technology For A Brighter Future

**Name of Authors:** 1. Albert Einstein  
2. Elon Musk  
3. Galileo Galilei

**Scientific Report Approved:**

Dr. Samuel Samsuel  
Biomedical Engineering

**Date Approved:** 23 August 2022





**BENMAX**

**2022**

**Lampiran 4. Originally Statement**

**ORIGINALITY STATEMENT**

I hereby declare that this submission entitled:  
“Sustainable Healthcare Technology For A  
Brighter Future “

is my own original work and has never been  
submitted for other purposes. If in the future there  
is a discrepancy with this statement, I am willing to  
accept the sanctions set by the committee.

Signed: Albert Einstein  
Date: 23 August 2022

**BEACON 2022 Presents**

# BENMAX

**Biomedical Engineering Smart Exhibition**

## Sub Tema

- Intelligent technology for Patient Diagnosis
- Management healthcare technology to reduce medical waste
- Exploring technology as a platform and opportunities healthcare
- Healthcare Technology for Public Health
- Health technology to improve mental health
- Improving the current technology for sustainable prevention
- Transformation the current healthcare technology to be multifunction for human use
- Intelligent Technology for Daily Health

## Timeline

<b>1 - 24 Sept 2022</b> Pendaftaran <i>Batch 1</i>	<b>24 Oktober 2022</b> Semifinal (Online) (Pengumpulan Full Paper)
<b>25-30 Sept 2022</b> Pendaftaran <i>Batch 2</i>	<b>27 November 2022</b> Final (Offline)
<b>24 Sept 2022</b> Grand Opening dan Webinar	

## Persyaratan

Setiap tim terdiri dari 3 mahasiswa (S1/D4/D3) yang berasal dari universitas yang sama

## Biaya Pendaftaran

Rp 150.000,00/tim\*  
\*Apabila lolos ke babak semifinal

## Link Pendaftaran ✨

<http://beacon-its.com>

## Guidebook Link ✨

<https://bit.ly/GuidebookBENMAX2022>

## Contact Person

085173231127 (Official BENMAX)

Beaconits

**Total Hadiah**  
**800 USD**

+ E-Certificate