

# PENJELASAN TEKNIS



## SPAGHETTI STRUCTURE CHALLENGE 2017

didukung oleh:



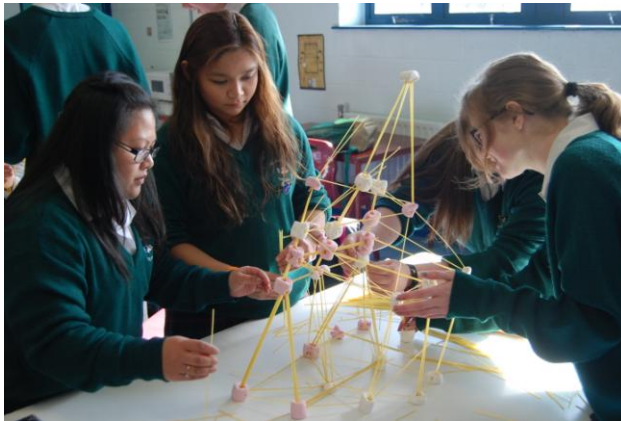


## ATURAN TEKNIS

### Spaghetti Structure Challenge 2017

#### Gambaran Umum

*Spaghetti Structure Challenge* adalah sebuah tantangan untuk bisa membuat rangkaian struktur dari stik spaghetti. Stik Spaghetti sangat lemah dan mudah patah. Namun bila dirangkai dengan benar, kumpulan spaghetti bisa menjadi tower yang tinggi atau bahkan jembatan yang kuat. Pada *Spaghetti Structure Challenge* tahun 2017, para peserta akan ditantang membuat struktur tower yang tinggi dan kuat, tapi di alas bidang miring.



#### Peserta

Peserta berupa Tim yang beranggotakan dua siswa. Tim mewakili sekolah, jadi kedua anggota harus dari satu sekolah yang sama. Tim boleh didampingi oleh guru, namun saat lomba, guru tidak boleh membantu. Peserta terbagi menjadi dua kategori:

1. Elementary : 3-6 SD dan 1 SMP
2. Advance : 2-3 SMP dan 1-3 SMA/SMK

#### Teknis Lomba

Tim Peserta akan diberikan Stik Spaghetti oleh panitia sesuai kebutuhannya. Untuk merekatkan antar stik, Tim Peserta diberi plastisin (malam), maksimal penggunaan malam adalah dua balok jumbo. Alas tower disediakan panitia dari karton. Aturan Teknis *Spaghetti Structure Challenge* :

1. Tim diberi waktu selama 60 menit untuk membuat rangkaian Stik Spaghetti menjadi tower yang tinggi.
2. Peserta tidak boleh menggunakan bahan selain stik *Spaghetti* dan plastisin yang diberikan oleh panitia.
3. Dasar tower tidak boleh melebihi 25 x 25 cm
4. Tim bebas berkreasi membuat desain towernya
5. Tim tidak boleh merangkap stik *Spaghetti* menjadi satu
6. Puncak tower harus berupa persegi mendatar dengan luasan minimal 4x4 cm





7. 10 tower tertinggi akan masuk final untuk mengikuti pengujian beban diberi beban secara bertahap

### Kriteria Penilaian

Kriteria penilaian adalah:

- a. Sepuluh besar diambilkan dari sepuluh tower tertinggi.
- b. Juara 1-3 akan ditentukan oleh kekuatan tower. Tower akan diberi beban secara bertahap di puncaknya. Tower yang paling kuat akan menjadi pemenang *Spaghetti Structure Challenge tahun 2017*



### Workshop

Bagi peserta atau guru pendamping yang ingin mendapat teori tentang struktur dan mencoba membuat tower dari stik *Spaghetti*, bisa mengundang panitia ke sekolah dan mendapatkan workshop *Spaghetti Structure Challenge* secara gratis (syarat: sekolah minimal mengirimkan 5 tim ke lomba). Bagi sekolah yang mengirimkan tim kurang dari 5, bisa mengikuti pelatihan secara gratis di lokasi dan waktu yang ditentukan oleh panitia. Bagi peserta di luar kota akan diadakan workshop di sekolah yang ditunjuk oleh panitia



### Teknikal Meeting

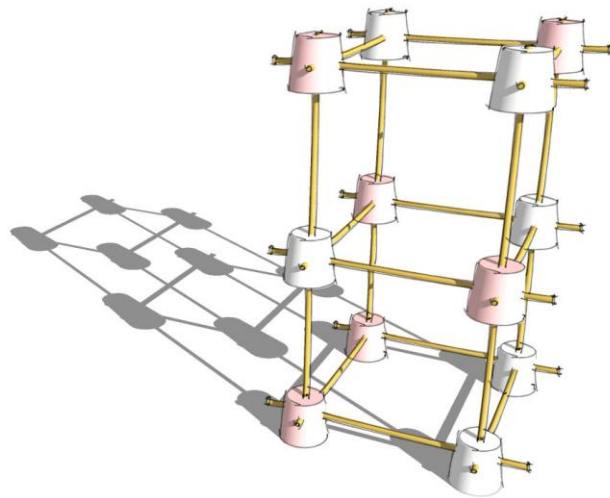
Penjelasan lebih rinci akan disampaikan saat menjelang lomba

### Pelaksanaan Lomba

Lomba diselenggarakan pada tanggal 23 Februari 2017, di Kampus Widya Kartika Surabaya, Jl. Sutorejo prima Utara 2/1 Surabaya

### Pendaftaran lomba

Peserta bisa mendaftar langsung di panitia/sekolah perwilayah atau melalui pendaftaran Online (chek Brosur/pamflet)



***Info lebih lanjut sms/WA  
Di 0856 4600 1796***

***Atau lihat Spaghetti Structure Challenge yang telah kami adakan  
tahun-tahun sebelumnya di Youtube:  
Channel: edu science club indonesia***