

REGULASI LOMBA ROBOTIK JAWA POS SMA AWARDS 2022

A. PERATURAN UMUM

1. Peserta adalah pelajar aktif dari sekolah SMA Negeri dan Swasta yang ada di Provinsi Jawa Timur
2. Peserta harus melengkapi syarat-syarat pendaftaran yang ditentukan panitia sesuai kategori lomba masing-masing
3. Melampirkan Surat Rekomendasi dari Kepala Sekolah untuk mengikuti Lomba SMA Awards 2022, diunggah pada website <http://smaawards.jawapos.co.id>
4. Melampirkan surat pernyataan sehat, format surat pernyataan dapat diunduh di website <http://smaawards.jawapos.co.id>
5. Menggunakan peralatan protokol kesehatan yaitu: masker dan hand sanitizer
6. Pendaftaran lomba melalui website <http://smaawards.jawapos.co.id>
Login:
User : Nomor NPSN
Password : Nomor NPSN
Mengisi biodata peserta pada masing-masing lomba yang diikuti
7. Personil lomba diperkenankan merangkap sebagai peserta lomba pada kategori yang lain dalam SMA Awards 2022
8. Peserta tidak diperkenankan menampilkan karya yang mengandung unsur pornografi, kata-kata kotor, dan SARA
9. Pergantian peserta harus dilaporkan pada panitia paling lambat hari terakhir pendaftaran dengan mengganti biodata pada website pendaftaran SMA Awards 2022
10. Peserta yang melanggar peraturan yang sudah ditetapkan panitia akan di diskualifikasi
11. Keputusan hasil perlombaan dari panitia tidak dapat diganggu gugat

B. KETENTUAN LOMBA

1. Lomba Robotik adalah lomba jenis kelompok dengan anggota 2 orang, setiap sekolah hanya diperbolehkan mendaftarkan satu perwakilan terbaiknya.
2. Peserta bertanggung jawab atas desain, konstruksi, dan kinerja kendaraan amfibi bertenaga surya (ASV) yang akan menyelesaikan balapan dalam waktu sesingkat mungkin.
3. Peserta diminta untuk merancang dan membangun kendaraan amfibi bertenaga surya yang akan berlomba di trek perlombaan sepanjang 10 meter
4. Peserta dianjurkan mengikuti Workshop dan Technical Meeting yang akan dilaksanakan di Dinas Pendidikan Provinsi Jawa Timur. (Waktu pelaksanaan akan diinfokan lebih lanjut di website <http://smaawards.jawapos.co.id>)

C. ATURAN BERMAIN GAME

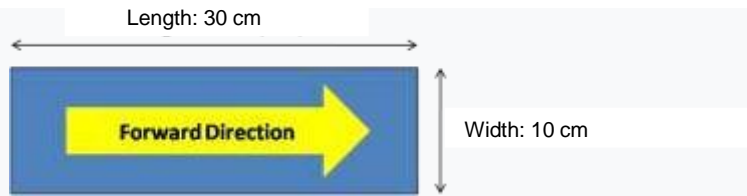
1. Setiap tahapan (Round Kualifikasi, Babak Eliminasi, Perempat Final, Semi Final, Final) terdiri dari 2 babak.
2. Kualifikasi setiap tahap ditentukan berdasarkan kuota berikut (contoh):
Tahapan Kualifikasi Kompetisi Tim untuk tahap selanjutnya
 - a) Round Kualifikasi 32 tim di ambil 16 tim waktu tersingkat
 - b) Babak Penyisihan 16 Besar di ambil 8 waktu tersingkat
 - c) Perempat Final 8 Teratas 4 waktu tersingkat
 - d) Semi Final 4 Teratas 2 waktu tersingkat
 - e) Final 2 Waktu tersingkat adalah Pemenangnya
3. Setiap tim diperbolehkan untuk memodifikasi ASV mereka setelah setiap pertandingan untuk meningkatkan kecepatan dan waktu mereka.
4. Hanya catatan waktu terbaik di antara 2 babak untuk setiap tahap yang akan diperhitungkan.
5. Setiap tim diharuskan untuk menempatkan ASV mereka di zona awal pada mode siaga dan posisi statis.
6. Setelah peluit ditiup, peserta diharuskan melepaskan ASV dari arah track darat menuju arah track air.
7. Setelah peluit ditiup, peserta tidak diperkenankan atau tidak diperbolehkan menyentuh/mendorong/mengarahkan kembali ASV kecuali diinstruksikan oleh juri.

D. SPESIFIKASI ASV

1. Tidak ada batasan jumlah sel surya yang digunakan. Namun, SEL SURYA TIDAK LEBIH BESAR DARI DIMENSI MAKSIMUM ROBOT ASV (**Jenis sel surya yang tidak boleh digunakan**). Jenis yang langka dan sulit diperoleh (seperti yang digunakan dalam penelitian, space grade, dan sel Gallium Arsenide lainnya) tidak diperbolehkan.

2. Dimensi maksimum ASV, termasuk proyeksi depan dan belakang adalah sebagai berikut:

- a) Panjang : 30 cm
- b) Lebar : 10 cm
- c) Tinggi : 25 cm
- d) Berat: Tidak ada batas



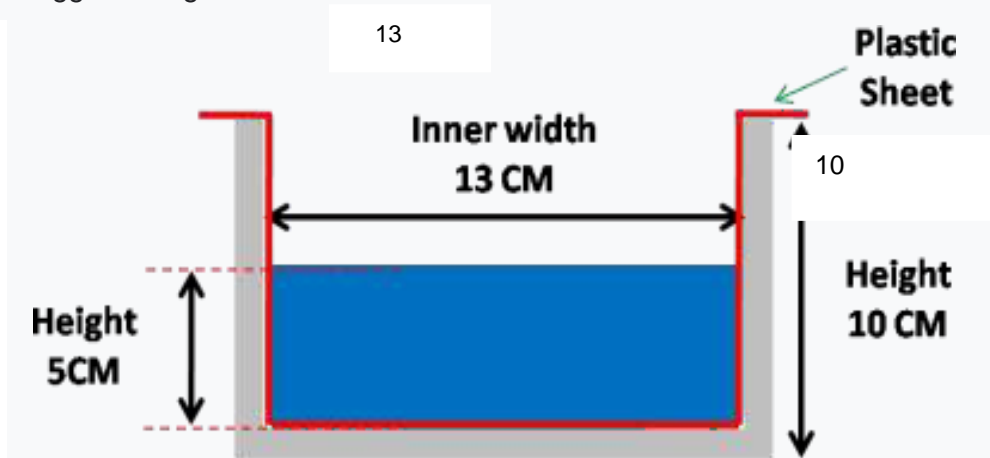
- 3. ASV harus sehat secara struktural tanpa panel surya. Panel surya tidak dapat digunakan sebagai sasis kapal.
- 4. ASV harus didukung hanya oleh energi matahari (sorotan). Tidak ada perangkat penyimpanan energi (misalnya baterai, kapasitor, dll.) yang boleh digunakan bersama dengan panel surya. Oleh karena itu, sirkuit, elektronik, atau perangkat mekanis untuk tujuan penyimpanan energi TIDAK DIPERBOLEHKAN untuk digunakan pada ASV. ASV harus ditenagai hanya oleh energi matahari (spotlight) yang berarti panel surya harus terhubung langsung ke motor.
- 5. Setiap tim tidak diperbolehkan menggunakan nama tim yang mengandung SARA, RAS, SUKU

E. SPESIFIKASI TREK

1. Dimensi trek balap:

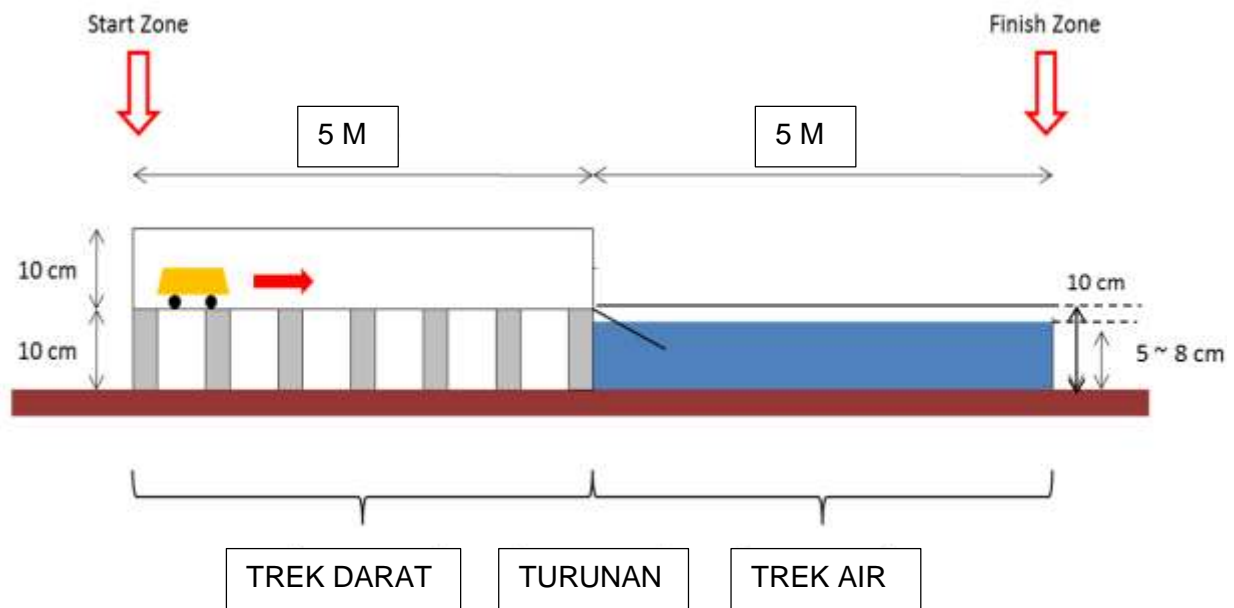
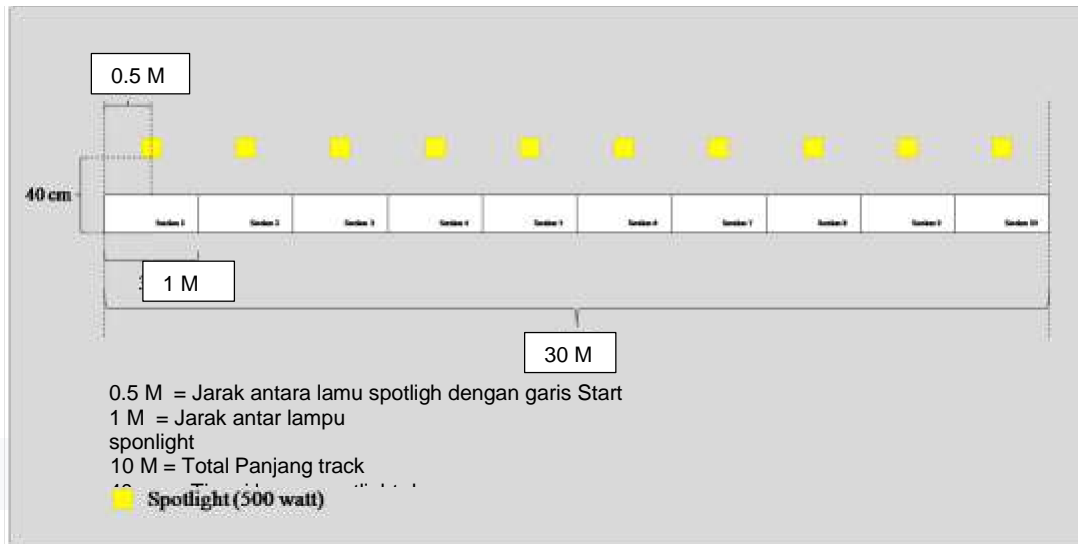
Panjang Total: 10 Meter

- a) terdiri dari 5 bagian masing-masing 5 Meter – trek Darat
- b) terdiri dari 5 bagian masing-masing 5 Meter – jalur air
- c) Lebar : 13 cm
- d) Tinggi Dinding : 10 cm



- 2. Trek balap terbuat dari akrilik transparan.
- 3. Ketinggian lampu sorot adalah 40 cm di atas permukaan lantai lintasan dan dipasang di tengah setiap bagian lintasan.
- 4. Ada total 10 lampu sorot untuk ditempatkan di sepanjang trek balap.
- 5. Setiap lampu sorot menggunakan bohlam 500 watt dan berjarak 1 meter.

Gambar 2: Dimensi Track



F. PELANGGARAN DAN DISKUALIFIKASI

1. ASV yang jatuh di luar lintasan akan didiskualifikasi untuk babak/ronde tertentu (berdasarkan pertimbangan juri lomba).
2. Tidak ada dorongan start yang diperbolehkan selama kompetisi. Satu kesempatan lagi akan diberikan kepada peserta jika terjadi dorongan start.
3. Tim yang menyentuh ASV mereka setelah peluit berbunyi secara otomatis akan didiskualifikasi untuk ronde tersebut.
4. Dua (2) pelanggaran yang terakumulasi di setiap heat/round akan mengakibatkan diskualifikasi untuk heat/round tersebut.
5. Tantangan yang memprotes urutan kemenangan heat harus dilakukan sebelum juri lomba memulai heat berikutnya. Semua tantangan harus datang dari anggota tim yang aktif berkompetisi. Keputusan juri lomba bersifat final.

G. KEAMANAN

Semua ASV harus dibangun dan dirancang sedemikian rupa sehingga tidak membahayakan operator, wasit, dan ofisial pertandingan, penonton, peralatan lawan, dan lapangan permainan.

H. SANKSI

Semua pelanggaran yang menyebabkan diskualifikasi akan dikenai sanksi berupa denda. Jika tidak menjalankan prosedur yang telah ditentukan, sekolah bersangkutan akan dikenai sanksi tambahan berupa pemberitaan negatif di Jawa Pos dan dilarang mengikuti event Jawa Pos selama satu tahun ke depan.

I. PROTES

Protes yang diterima panitia hanyalah protes mengenai manipulasi peserta. Apabila terbukti manipulasi itu benar seperti yang diadukan, sanksinya adalah diskualifikasi.

J. FORCE MAJEUR

Segala sesuatu yang terjadi di luar kehendak manusia, yaitu sakit, kecelakaan, meninggal, dan bencana alam. Panitia berhak menilai sepenuhnya penggunaan alasan force majeure (contoh: ban bocor bukan force majeure, karena masih ada alternatif lain. Misal: berangkat lebih awal atau menggunakan angkutan umum).

K. ATURAN TAMBAHAN

1. Peraturan dapat berubah apabila terjadi force majeure dan atau kebutuhan dari panitia
2. Perubahan peraturan hanya boleh dilakukan oleh panitia dan akan disosialisasikan kepada peserta (di website <http://smaawards.jawapos.co.id> atau melalui koran Jawa Pos)
3. Tiap-tiap pasal dalam peraturan di atas diartikan menurut persepsi panitia.

L. LAINNYA

1. Juri memiliki keputusan mutlak selama pertandingan.
2. Juri memiliki wewenang untuk memeriksa ASV sebelum babak final atau setiap saat selama/setelah babak selesai.
3. Untuk perilaku lain yang tidak ditentukan dalam aturan, wasit diberikan wewenang penuh untuk membuat keputusan dan keputusan bersifat final jika terjadi perselisihan.
4. Semua robot ASV harus dirancang dan dibuat oleh masing-masing tim siswa.
5. Jika sebuah tim dianggap diskualifikasi oleh juri dan juri kepala, tim tersebut harus segera keluar dari pertandingan, dan tidak menerima skor.
6. Setiap perubahan peraturan ini akan diumumkan oleh Panitia lomba dan diperbarui di <http://smaawards.jawapos.co.id>

WORKSHOP ROBOT ASV

- Biaya workshop per kelompok sebesar Rp 550.000,-
- Komponen yang didapatkan saat workshop Robot ASV:

No	Komponen	Qty	Harga
1	Sollar Cell 5V 1A	2 Biji	Rp. 80.000
2	Roller	4 Set	Rp. 230.000
3	Bumper	2 Biji	Rp. 50.000
4	Dudukan Motor	1 Biji	Rp. 85.000
5	Motor DC 5V	1 Biji	Rp. 10.000
6	Propeler	1 Biji	Rp. 15.000
7	Polyfoam	1 Lembar	Rp. 80.000
Total			Rp. 550.000

- Peralatan yang dibawa peserta saat workshop Robot ASV:
 1. Cutter
 2. Hot Glue (lem bakar beserta alat tembaknya)
 3. Penggaris Besi 30-50 cm
 4. Tatakan Anti Gores/Kaca/Akrilik
 5. Alat Pemotong Polyfoam (bisa diganti Cutter)
 6. Kabel Rol minimal 3 meter

