



KARYA SISWA SMPN 5 YOGYAKARTA

Pastikan Ambulans Mendapat Lampu Hijau

YOGYA (KR) - Seringkali raungan ambulans di jalan masih belum diperhatikan seksama. Bahkan, tidak jarang mereka harus dibantu untuk menerobos padatnya lalu-lintas atau melewati kemacetan lampu lalu-lintas.

Hal tersebut yang lantas menginspirasi dua siswa SMPN 5 Yogyakarta, Alfond Putra Maheast kelas 8C dan Raditya Nathaniel Nugroho kelas 8H merancang karya yang kemudian dinamakan Sahabat Ambulans (Sam) dan Bangjo. Hasil karya tersebut baru saja sukses menyabet Medali Perunggu Bidang Teknologi dan Rekayasa dalam Olimpiade Penelitian Siswa Indonesia (OPSI) 2019.

"Alat tersebut memungkinkan ambulans mendapat lampu hijau saat melintas di perlintasan lampu lalu lintas," jelas Alfond saat dijumpai di sekolahnya, Selasa (3/12).

Alat yang masih berupa prototipe tersebut memiliki dua modul, aktif dan pasif. Modul aktif dipasang di ambulans yang memancarkan sinyal hingga diterima modul pasif di lampu lalu-lintas.

"Modul aktif memerintahkan modul pasif sehingga lampu akan menyala hijau. Jarak penerimaan tanpa antena 20 meter. Pada saat bersamaan, lampu lalu-lintas lain dimatikan untuk sementara," jelas Alfond.

Proses penelitian karya ini sendiri sudah dimulai sejak 1 Februari hingga 1 Juli tahun ini. Butuh waktu tidak sebentar untuk mencari ide dan komponen yang sesuai.

"Memang belum diujicobakan langsung karena butuh prosedur yang tidak mudah. Tapi paling tidak su-



Alfond dan Raditya KR-Febrlyanto

| Instansi |
|----------|
| 1. |
| 2. |
| 3. |
| 4. |

dah ada gambaran tentang fungsi alat ini," jelasnya.

Pembimbing siswa, Abdurrahman menjelaskan butuh waktu intensif untuk memberikan bimbingan dan pendampingan bagi siswa sejak pemilihan judul hingga persiapan akhir. Selain itu harus inovasi agar produk yang dihasilkan mampu bersaing serta mengikuti perkembangan dan kebutuhan.

"Termasuk kami undang pakar agar mereka dapat wawasan dan pengetahuan. Kami juga kerja sama untuk riset," sambungnya. Meski demikian pihaknya tidak lupa menyiapkan mental tanding agar saat kompetisi tetap percaya diri. (Feb)-e

| Sifat | Tindak Lanjut |
|-------------|---|
| urat Segera | <input type="checkbox"/> Untuk Ditanggapi |
| egera | <input type="checkbox"/> Untuk Diketahui |
| iasa | <input type="checkbox"/> Jumpa Pers |

| Instansi | Nilai Berita | Sifat | Tindak Lanjut |
|---------------------|--------------|-------|-----------------|
| 1. Dinas Pendidikan | Positif | Biasa | Untuk Diketahui |

Yogyakarta, 19 Januari 2025
Kepala

Ig. Trihastono, S.Sos. MM
NIP. 19690723 199603 1 005