

APRESIASI PEMERINTAH DESA RANDUPUTIH TERHADAP MAHASISWA UNESA

Mahasiswa Asal Probolinggo Ini Ketuai Timnya Lolos Pendanaan Lomba PKM 2024

PROBOLINGGO - Lima mahasiswa Universitas Negeri Surabaya merancang sebuah inovasi baru berupa manifesting alat penghisap asap, khususnya asap dari kebakaran hutan dan lahan. Rancangan tersebut berhasil lolos ke tahap pendanaan lomba Pekan Kreativitas Mahasiswa 2024, Sabtu (20/04/2024).

Kelima mahasiswa UNESA tersebut adalah Mohammad Shofi (S1 Teknik Informatika), Adzani Farhan Habibie (S1 Teknik Sipil), Moh Sayyidul Anam (S1 Pendidikan Kepelatihan Olahraga), Rabiatal Adawiyah (S1 Gizi), Kasyiful Kurob (S1 PGSD), dan dosen pembimbing Yetty Septiani Mustar, S.K.M., M.P.H. Hebatnya, 3 dari 5 mahasiswa tersebut berasal dari Probolinggo asli.

Mereka yang tergabung dalam tim PKM Video Gagasan Konstruktif (VGK) UNESA 2024 ini membuat alat berbentuk bola berbaling-baling ganda yang bertujuan untuk meminimalisir polusi kebakaran hutan dan lahan. Menurut Shofi selaku ketua tim, alat ini dapat dijadikan sebagai solusi alternatif penanggulangan asap kebakaran hutan dan lahan.

"Nah, asap yang dihasilkan dari kebakaran itu nantinya bisa dihisap dengan alat ini," jelasnya singkat.

Lebih lanjut, mahasiswa asal Probolinggo itu menjelaskan cara kerja dan fitur-fitur alat tersebut. Alat bernama Clean Air Orbicle ini akan mengeluarkan 2 baling-balingnya ketika diaktifkan. Selanjutnya, sensor detector yang terintegrasi pada baling-baling tersebut akan mendeteksi dan mendekati area sekitar yang berasap.

"Kemudian, fitur penghisap/penyedot dari alat ini otomatis bekerja menghisap asap yang kemudian dikeluarkan menjadi udara bersih melalui filter High-Efficiency Particulate Air (HEPA) yang terkandung di dalamnya," ujarnya.

Sebagai informasi, inovasi mereka yang berjudul "Clean Air Orbicle: Smoke Ball Berbasis AI dengan Filter High-Efficiency Particulate Air Sebagai Upaya Mengurangi Polusi Karhutla" ini diikuti sertakan lomba PKM yang diinisiasi oleh Direktorat Jenderal Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kemendikbud.