

LAPORAN RISET

DETEKTOR DAN FILTER POLUSI UDARA



Guru Pendamping :
Nurul Fitri Fathia, M.Pd

Disusun Oleh:

NAMA	NISN
MULIA PUTRI UTARI	0053473196
FERRYL DANANG R.	0052089820
ARIF FAHMI ABDILLAH	0057664971

TEMA PENCEMARAN LINGKUNGAN
TEKNIK ELEKTRONIKA DAYA DAN KOMUNIKASI
SMKN 26 JAKARTA

**Jalan Balai Pustaka Baru 1, RT 002/RW.007, Rawamangun, Kec.Pulo Gadung,
Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta**

2022

Jalan Balai Pustaka Baru No.1, Rawamangun, Pulogadung,
Jakarta Timur, DKI Jakarta, Indonesia.
KODE POS: 13220

LAPORAN RISET

Nama Sekolah : SMKN 26 JAKARTA
Program Keahlian : Teknik Elektronika Daya Dan Komunikasi
Kode : 13220
Alokasi Waktu : 24/09/2022

PRODUK :

**DETEKTOR DAN FILTER POLUSI UDARA
(DEFISI)**

Menyetujui:
Guru Pembimbing

Nurul Fitri Fathia,S.Pd

Jakarta, 24 September 2022

Penyusun

No. Peserta, 04.00043

KATA PENGANTAR

Puji syukur Kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas pertolongan-Nya, penulis dapat menyelesaikan karya tulis riset ini dengan metode kualitatif dan kuantitatif. Meskipun banyak rintangan dan hambatan yang Kami alami selama proses pengerjaannya tetapi Kami dapat menyelesaikannya dengan baik. Karya tulis ini Kami susun sebagai salah satu pemenuhan persyaratan perlombaan KI HAJAR. Dalam kesempatan kali ini Kami mengucapkan terimakasih yang sedalam - dalamnya kepada Yang Terhormat :

1. Nurul Fitri Fathia,M.Pd sebagai guru pembimbing kami

Kami menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, baik dari segi penyusunan, bahasan, ataupun penulisannya. Oleh karena itu, Kami mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari para pembaca guna menjadi bekal dalam pengalaman bagi Kami untuk lebih baik di masa yang akan datang

A. TUJUAN RISET

Untuk mengetahui bagaimana tanggapan warga sekolah SMKN 26 Jakarta terhadap alat detektor dan filter polusi udara yang nantinya akan digunakan di dalam kelas guna mengurangi kadar karbon dioksida diudara agar siswa dapat lebih fokus dan konsentrasi saat belajar.

B. METODE YANG DIGUNAKAN UNTUK MENGUMPULKAN DATA

- Kualitatif – Wawancara

C. KRITERIA PENERIMA MANFAAT

- Guru SMKN 26 JAKARTA
- Siswa siswi SMKN 26 Jakarta

D. PERTANYAAN KE PENERIMA MANFAAT

Wawancara kepada guru :

Nama	Muhafiz Dwi Azhari,S.Pd.
Tanggal	Kamis,22 September 2022
Waktu	10.00 WIB
Pewawancara	Arif Fahmi Abdillah
Pengamat	Mulia Putri Utari

Pertanyaan yang diajukan :

Ketika pada saat kegiatan belajar mengajar sedang berlangsung, terutama ketika waktu sudah tengah hari, salah satu fenomena yang biasa terjadi di dalam kelas itu biasanya terdapat siswa/i yang mengantuk atau tidur di kelas yang mungkin menjadi keresahan untuk bapak/ibu. Nah, oleh karena itu, bagaimana pendapat atau keluhan kesah bapak/ibu terhadap hal tersebut?

Wawancara kepada siswa :

Nama	Rahmad Adimas
Tanggal	Jumat,23 September 2022
Waktu	14.00 WIB
Pewawancara	Arif Fahmi Abdillah
Pengamat	Ferryl Danang Rafianto

Pertanyaan yang diajukan :

Bagaimana tanggapan anda terhadap inovasi produk yang kami buat ?

E. HASIL WAWANCARA

Pembuka :

- Assalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh, terimakasih telah meluangkan waktunya sebentar untuk diwawancarai, kami mohon izin untuk menanyakan sejumlah pertanyaan kepada anda.
- Tujuan dari wawancara ini adalah untuk mengetahui bagaimana tanggapan anda mengenai produk inovasi yang akan kami buat
- Wawancara ini akan berlangsung paling lama selama 20 menit
- Hasil wawancara ini bersifat rahasia. Tidak akan kami publikasikan, hanya akan digunakan untuk memenuhi tugas dalam program Kihajar STEM 2022, dan hanya akan didiskusikan dalam lingkup program tersebut.
- Saya ingin meminta izin sebelumnya, apakah anda keberatan apabila saya mencatat sesi wawancara ini?

Isi :

Dari hasil wawancara kepada guru dan murid dapat disimpulkan bahwa benar ternyata siswa/i sering mengantuk di kelas pada saat jam pelajaran. Hal ini dikarenakan hari yang semakin siang dan pengapnya udara di dalam ruang kelas yang diakibatkan oleh menumpuknya kadar Co2 dalam ruangan yang mampu menyebabkan kantuk dan pusing

Penutup :

Terima kasih atas kesediaan Bapak/Anda dalam wawancara ini. Mohon maaf telah mengganggu waktunya. Wassalamualaikum warahmatullahi wabarakatuh.