



GENOSE C-19

Amalia Ajrina

LEARNING OBJECTIVES

Presentation Outline

1. To know the basic principle of genose C19
2. To know the origin of Genose C19
3. To learn about the method of genose C19 in diagnosing covid 19



THE BEGINNINGS

Source : ugm.ac.id

Hembusan Nafas Sekelas Swab Test Untuk Deteksi Covid-19: GeNose Karya UGM

🕒 13 September 2020, 08:39 WIB

👤 Oleh: Satria

👁️ 39597

👍 13

📄 PDF Version



"GeNose": Deteksi Covid-19 Cepat, Mudah, dan Akurat hanya dengan Hembusan Nafas



Genose C19 vs covid 19

Pandemic is not a word to use lightly or carelessly. It is a word that, if misused, can cause unreasonable fear, or unjustified acceptance that the fight is over, leading to unnecessary suffering and death.

Dr. Tedros Adhanom, WHO Director General

What Genose is



AN ELECTRIC NOSE

GeNose, Gadjah Mada Electronic Nose, adalah alat pengindera elektronik cerdas yang terdiri atas tiga bagian utama yakni sistem larik sensor, sistem akuisisi data termasuk sistem aliran udara, dan sistem pengenalan pola berbasis AI (machine learning dan deep learning).

TASK OF GENOSE



mendeteksi



membedakan



mengklasifikasikan

VOLATILE ORGANIC COMPOUND

- Diemisikan melalui nafas pasien sebagai marker biologis (biomarker)
- Chen et al pada tahun 2020, menunjukkan adanya perubahan karakteristik protein serta metabolit dan senyawa kimia dari pasien yang terinfeksi SARS-CoV 2 dibandingkan orang sehat.

Hal ini dapat dianalisis dari VOC yang diemisikan melalui nafas pasien (breath-borne VOC biomarkers)



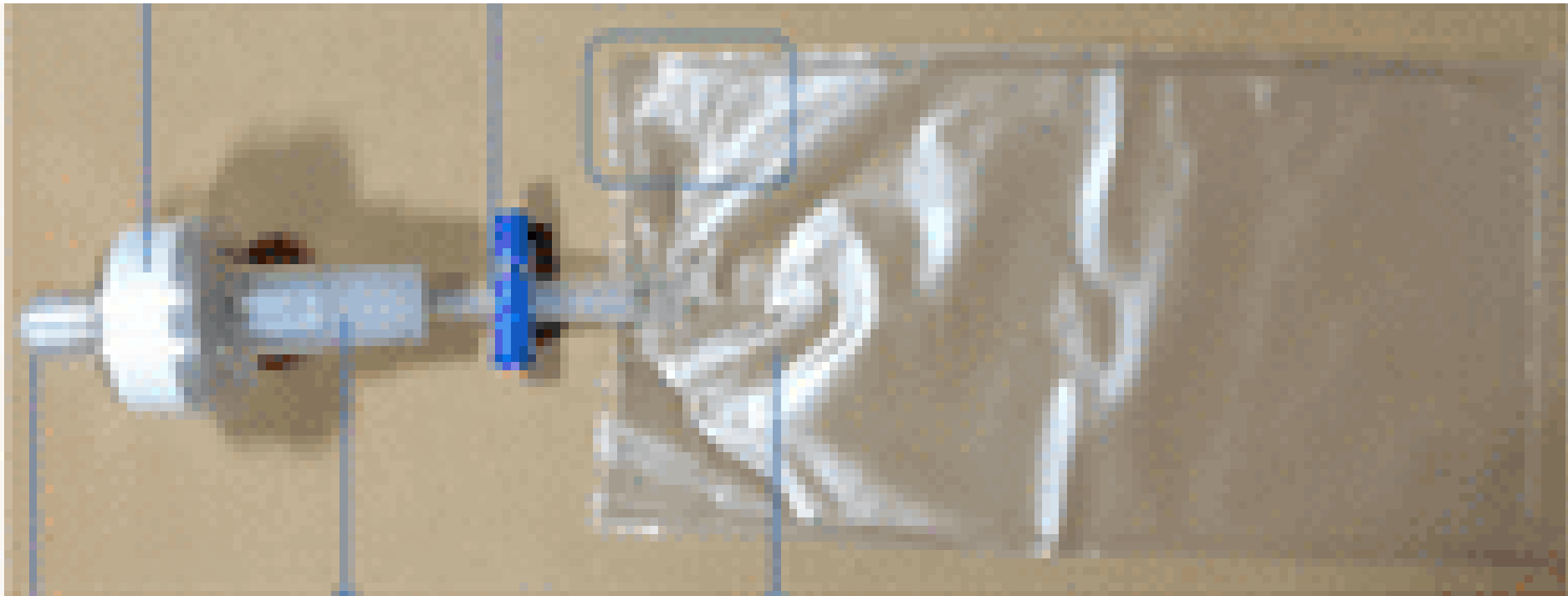
Uni Genose



unit HEPA

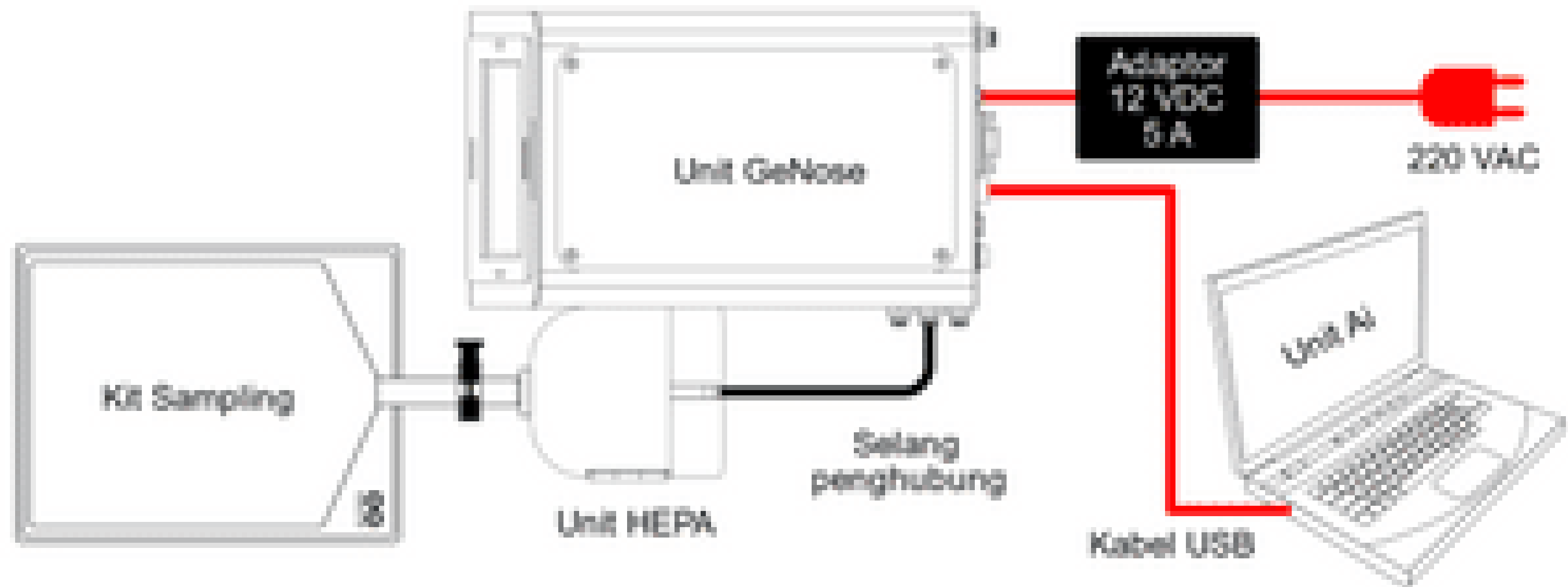


Adaptor



kit sampling

THE SYSTEM



Pastikan posisi tombol power OFF saat menghubungkan Adapter ke sumber listrik dan konektor catu daya.

THANK YOU



Source of reference :

1. ugm.ac.id

2. Manual Book of Genose C-19