



**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO**  
**LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT**  
**PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL**

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia  
Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,  
website : [www.umuhp.ac.id](http://www.umuhp.ac.id), email: [hkiumpo@gmail.com](mailto:hkiumpo@gmail.com)  
Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B  
(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

**EC00202025460**

NOMOR SERTIFIKAT

**000197897**



## SISPERMAN (SISTEM PERNAFASAN MANUSIA)

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

**30-07-2020**

JENIS PERMOHONAN

**UMK, Lembaga Pendidikan, Lembaga Litbang Pemerintah**

TANGGAL PENGUMUMAN

**30-07-2020**

SKEMA

**copyright**

**DESKRIPSI**

SISPERMAN (Sistem Pernafasan Manusia) adalah alat permainan edukatif (APE) yang dirancang untuk mengenalkan sistem pernafasan manusia yang ditinjau dari Sains Biologi pada anak usia dini. APE SISPERMAN secara keseluruhan berukuran 1 m x 40 cm dan dibuat dari bahan kayu/papan, botol, balon, dan spidol. APE ini sangat aman digunakan untuk anak usia dini. Cara menggunakan APE SISPERMAN yaitu : a) anak menarik-narik balon; b) anak memompa balon menggunakan botol; c) anak mengisi botol dengan asap; d) anak mengeluarkan asap dari botol dengan cara menekan-nekannya. Dari bermain SISPERMAN ini anak dapat belajar tentang fungsi organ manusia pada saat bernafas.

&nbsp;

**DATA PEMEGANG**

Nama

Universitas Muhammadiyah Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

**DATA PENCIPTA**

Nama

Kewarganegaraan

Siti Aminah; Dr. M.  
Fadlillah, S.Pd.I., M.Pd.I; Indonesia  
Betty Yulia Wulansari, M.Pd.