



**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

**EC00202342529**

NOMOR SERTIFIKAT

**000475454**

## **RODA PINTAR TRIGONOMETRI “ROPITRI”**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

**08-06-2023**

JENIS PERMOHONAN

**Lembaga Pendidikan**

TANGGAL PENGUMUMAN

**10-05-2023**

SKEMA

**copyright**

**DESKRIPSI**

Roda Pintar Trigonometri (ROPITRI) adalah media pembelajaran matematika pada materi trigonometri yang berisi penentuan nilai sin cos tan sudut-sudut istimewa trigonometri. Selain itu ROPITRI juga memuat turunan dan integral sinus cosinus, dan  $\int f(\sin x) dx$ ,  $\int f(\cos x) dx$ ,  $\int f(\tan x) dx$ ,  $\int f(\cot x) dx$ ,  $\int f(\sec x) dx$ ,  $\int f(\csc x) dx$ ,  $\int f(\sin^2 x) dx$ ,  $\int f(\cos^2 x) dx$ ,  $\int f(\tan^2 x) dx$ ,  $\int f(\cot^2 x) dx$ ,  $\int f(\sec^2 x) dx$ ,  $\int f(\csc^2 x) dx$ , yang ada pada kuadran I-IV.

**DATA PEMEGANG**

Nama

Universitas Muhammadiyah  
Ponorogo

Kewarganegaraan

Indonesia

**DATA PENCIPTA**

Nama

Avida Chilvy Zulbryanti,  
Wahyudi, M.Pd.

Kewarganegaraan

Indonesia