



# KATALOG

**TEKNOLOGI  
TEPAT  
GUNA**

DOSEN  
FIKES

DIREKTORAT RISET DAN  
PENGABDIAN KEPADA  
MASYARAKAT

# DAFTAR PUSTAKA

KATALOG TTG DOSEN HASIL RISET

1

**TEPUNG KELOR PENCEGAH  
STUNTING**

2

**IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED LEARNING  
BERBANTUAN FLASHCARD UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS PADA PRAKTISI  
FISIOTERAPIS RS DELTA SURYA SIDOARJO**

# Kata Pengantar

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo (UMSIDA), sebagai penyelenggara pendidikan dan pengajaran profesional, terus mengelola dan mengembangkan sumber daya manusia dengan meningkatkan penelitian dan pengabdian kepada masyarakat, Inovasi dan Hilirisasi sehingga dapat berperan aktif dalam proses pembangunan bangsa.

Berdasarkan Visi Misi, Umsida berkomitmen menjadi Perguruan Tinggi unggul dan inovatif dalam pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi dan Seni (IPTEKS) berdasarkan nilai-nilai Islam untuk kesejahteraan masyarakat. Hal tersebut dibuktikan pada hasil pemeringkatan Kemristek Dikti, pada bidang penelitian Umsida masuk kategori utama dan bidang pengabdian masyarakat masuk kategori sangat bagus.

Melalui hibah internal yang diselenggarakan Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Umsida, Dosen Umsida fokus untuk berinovasi dan memberikan kontribusi secara nyata pada teknologi, sektor kesehatan, sektor pendidikan, sektor ekonomi, sektor pertanian, dan sektor sosial. Salah satu hal yang dilakukan adalah kolaborasi antar multidisiplin ilmu untuk menghasilkan produk inovasi yang memberikan solusi bagi masyarakat melalui penguatan riset dan pengabdian masyarakat yang didasarkan dengan RENSTRA Umsida.

Produk Teknologi Tepat Guna yang sudah dihasilkan dosen Umsida dirangkum Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat (DRPM) Umsida. Produk Inovasi ini merupakan luaran penelitian dan pengabdian masyarakat yang dilakukan oleh dosen Umsida. Melalui Katalog produk Teknologi Tepat Guna DRPM ini Umsida ingin mempublikasikan karya-karya dosen agar memberikan manfaat bagi masyarakat, pemerintah, maupun industri. Diharapkan dengan adanya katalog ini menjadi media hilirisasi dengan pihak pengguna, dan nantinya diharapkan dapat menuju komersialisasi produk.

Kami Mengucapkan Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah telah melimpahkan rahmat dan segala bentuk karunianya kepada kita semua atas terselesaikannya katalog produk Teknologi Tepat Guna Umsida ini sesuai dengan waktu yang diharapkan. Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada para pihak yang telah membantu proses penyusunan hingga terselesaikannya katalog ini. Semoga Bermanfaat.

Direktur Direktorat Riset dan Pengabdian Masyarakat  
Dr. Sigit Hermawan, SE., M.Si



# 1

## TEPUNG KELOR PENCEGAH STUNTING

### Inventor

Hesty Widowati, S.Keb., Bd., M.Keb, SMF  
Hanum, SST, MM., MKes, Rahmah Utami B, S.TP., MP

### Fungsi Produk

Salah satu upaya untuk mengatasi dan mencegah stunting adalah dengan pemanfaatan tanaman lokal sebagai bahan pangan. Tanaman Kelor (*Moringa Oleifera*) merupakan salah satu bahan pangan yang memiliki sejuta manfaat untuk kesehatan. Kandungan nilai gizi dan senyawa bioaktif yang tinggi pada kelor tersebut dapat dimanfaatkan sebagai alternatif bahan pangan yang dapat mengatasi dan mencegah kejadian gizi buruk dan stunting pada anak balita.



# 2

**IMPLEMENTASI MODEL PROBLEM BASED LEARNING  
BERBANTUAN FLASHCARD UNTUK MENINGKATKAN  
KEMAMPUAN BERFIKIR KRITIS PADA PRAKTISI  
FISIOTERAPIS RS DELTA SURYA SIDOARJO**

## **Inventor**

**Widi Arti, S.Fis., M.Kes., AIFO,  
Herista Novia Widanti, S.Ft., Ftr., M.Fis**

## **Fungsi Produk**

**Memberikan Solusi Anti Ribet Pengganti Buku Pada Mahasiswa Fisioterapi Yang Praktik Lahan Di Rumah Sakit, Memahami Pemeriksaan, Rumus Pada Setiap Stase Dengan Memperharikan Visuals (Visible, Interesting, Simple, Usefult, Legimate And Structured)**

