



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HUBUNGAN ANTARA OSTEOARTHRITIS SENDI FACET DENGAN MODIC CHANGES VERTEBRA LUMBAL PADA PASIEN LOW BACK PAIN DEGENERATIF BERDASARKAN PEMERIKSAAN MAGNETIC RESONANCE IMAGING
WIDA KARTIKA SARI, Prof. dr. Arif Faisal, Sp. Rad (K), DHSM.; Dr. dr. Bambang Supriadi, Sp. Rad (K), MM
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**HUBUNGAN ANTARA *OSTEOARTHRITIS SENDI FACET*
DENGAN *MODIC CHANGES VERTEBRA LUMBAL* PADA
PASIEN *LOW BACK PAIN DEGENERATIF* BERDASARKAN
*PEMERIKSAAN MAGNETIC RESONANCE IMAGING***

Karya Ilmiah Akhir

Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Spesialis Radiologi



Diajukan oleh :

Nama : dr. Wida Kartika Sari
NIM : 18/451893/PKU/18266

DEPARTEMEN RADIOLOGI

**FAKULTAS KEDOKTERAN, KESEHATAN MASYARAKAT DAN
KEPERAWATAN UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2021