



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**PENGARUH DESAIN DAN GERAKAN SINGLE FILE SYSTEM YANG BERBEDA TERHADAP  
TRANSPORTASI SALURAN  
AKAR DI SEPERTIGA APIKAL BENGKOK (KAJIAN CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY)**  
TEDI PRAMAYANTO, drg. Wigny Hadriyanto, M.S., Sp.KG(K); drg. Tri Endra Utara, M.Kes., Sp.KG(K)

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH DESAIN DAN GERAKAN *SINGLE FILE SYSTEM* YANG  
BERBEDA TERHADAP TRANSPORTASI SALURAN AKAR DI  
SEPERTIGA APIKAL BENGKOK (KAJIAN *CONE BEAM  
COMPUTED TOMOGRAPHY*)**

**TESIS**

**Program Studi Konservasi Gigi  
Kelompok Ilmu Kedokteran Gigi**



**Diajukan oleh:**

**TEDI PRAMAYANTO  
17/420667/PKG/01164**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS  
PROGRAM STUDI KONSERVASI GIGI  
FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2019**



**PENGARUH DESAIN DAN GERAKAN SINGLE FILE SYSTEM YANG BERBEDA TERHADAP TRANSPORTASI SALURAN AKAR DI SEPERTIGA APIKAL BENGKOK (KAJIAN CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY)**  
TEDI PRAMAYANTO, drg. Wigny Hadriyanto, M.S., Sp.KG(K); drg. Tri Endra Utara, M.Kes., Sp.KG(K)

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**PENGARUH DESAIN DAN GERAKAN *SINGLE FILE SYSTEM* YANG BERBEDA TERHADAP TRANSPORTASI SALURAN AKAR DI SEPERTIGA APIKAL BENGKOK (KAJIAN *CONE BEAM COMPUTED TOMOGRAPHY*)**

**TESIS**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Spesialis Konservasi Gigi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada



**Diajukan oleh:**

**TEDI PRAMAYANTO**  
**17/420667/PKG/01164**

**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER GIGI SPESIALIS**  
**PROGRAM STUDI KONSERVASI GIGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI**  
**UNIVERSITAS GADJAH MADA**  
**YOGYAKARTA**  
**2019**