

DAFTAR PUSTAKA

Judul.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN.....	ii
DAFTAR PUSTAKA	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
INTISARI	ix
ABSTRACT.....	x
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
a. Latar Belakang	1
b. Perumusan Masalah	3
c. Tujuan Penelitian	3
d. Keaslian Penelitian.....	4
e. Manfaat Penelitian	5
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Tinjauan Pustaka.....	6
a. Osteoarthritis.....	6
b. Klasifikasi dan Grade Osteoarthritis Lutut	16
c. Obesitas.....	19
d. IMT	20
e. Penatalaksanaan Osteoarthritis Lutut.....	22
f. Platelet-Rich Plasma	26
g. Functional Outcome.....	32
B. Kerangka Teori	37
C. Kerangka Konsep.....	38
D. Hipotesis	38
BAB III.....	39
METODE PENELITIAN.....	39
A. Rancangan Penelitian.....	39
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	39
C. Populasi Penelitian.....	39
D. Subjek Penelitian	39
E. Alat dan Bahan Penelitian.....	40



F. Sampel Penelitian.....	41
G. Jalan Penelitian	42
H. Variabel Penelitian.....	43
I. Analisis Hasil.....	44
J. Definisi Operasional	44
K. Etika Penelitian	45
L. Jadwal Penelitian	45
BAB IV	46
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	46
A. Hasil.....	46
a. Karakteristik subjek penelitian	46
b. Karakteristik responden dalam IMT normal dan berlebih.....	47
c. Komparasi IMT dengan jenis kelamin, derajat OA, dan Sisi Lutut.....	49
d. Perbandingan Luaran PRP Berdasarkan IMT, Berdasarkan IMT dan Jenis Kelamin, Berdasarkan IMT dan Derajat OA, Berdasarkan IMT dan Sisi Lutut	51
B. Pembahasan.....	69
C. Keterbatasan penelitian	74
BAB V	75
KESIMPULAN DAN SARAN.....	75
A. Kesimpulan	75
B. Saran	75
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	82
Lampiran 1. Keaslian Penelitian	82
Lampiran 2. Lembar Kuisoner Evaluasi KOOS-12 PRP RSA UGM.....	83
Lampiran 3. Lembar Kuesioner KOOS-12 Yang Sudah Diterjemahkan ke Dalam Bahasa Indonesia.....	84
Lampiran 5. Definisi Operasional.....	87
Lampiran 5. Definisi Operasional.....	88
Lampiran 5. Definisi Operasional.....	89
Lampiran 5. Definisi Operasional.....	90
Lampiran 6. Case Report Form.....	91
Lampiran 6. Case Report Form.....	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Osteoarthritis lutut (Knee Osteoarthritis - Recon, n.d.)	8
Gambar 2. 2 Grade 0 OA (Jang et al., 2021)	17
Gambar 2. 3 Grade 1 OA (Jang et al., 2021)	17
Gambar 2. 4 Grade 2 OA (Jang et al., 2021)	18
Gambar 2. 5 Grade 3 OA (Jang et al., 2021)	18
Gambar 2. 6 Grade 4 OA (Jang et al., 2021)	18
Gambar 2. 7 Tatalaksana Total Knee Replacement (Knee Replacement, 2022).....	22
Gambar 2. 8 Osteotomy Osteoarthritis Lutut (Osteotomy of the Knee - OrthoInfo, n.d.)	23
Gambar 2. 9 Cartilage Repair (Mithoefer et al., 2006).....	24
Gambar 2. 10 Gambar Kerangka Teori.....	37
Gambar 2. 11 Kerangka Konsep.....	38
Gambar 3. 1 Skema Alur Penelitian.....	43
Gambar 3. 2 Jadwal Penelitian.....	45
Gambar 4. 1 Grafik Perbandingan Median Nilai IMT normal dan berlebih dengan Jenis kelamin.....	49
Gambar 4. 2 Grafik Perbandingan Median Nilai IMT normal dan berlebih dengan Derjat OA	50
Gambar 4. 3 Grafik Perbandingan Median Nilai IMT normal dan berlebih dengan sisi lutut yang terkena OA	51
Gambar 4. 4 Grafik Perbandingan Skor Median KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Indeks Massa Tubuh	52
Gambar 4. 5 Grafik Perbandingan Skor Median KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP pada Jenis Kelamin dan Indeks Massa Tubuh	56
Gambar 4. 6 Grafik Perbandingan Skor KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Derajat Osteoarthritis dan Indeks Massa Tubuh.....	61
Gambar 4. 7 Perbandingan Skor KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Sisi Lutut dan Indeks Massa Tubuh.....	66



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kellgren-Lawrence Grading Scales	17
Tabel 2. 1 Kellgren-Lawrence Grading Scales	18
Tabel 2. 2 Tabel Klasifikasi IMT.....	22
Tabel 4. 1 Karakteristik Subjek Penelitian.....	46
Tabel 4. 2 Karakteristik responden dalam IMT normal dan berlebih	47
Tabel 4. 3 Tabel komparasi IMT dengan jenis kelamin	49
Tabel 4. 4 Tabel komparasi IMT dengan derajat OA	50
Tabel 4. 5 Tabel komparasi IMT dengan sisi lutut	51
Tabel 4. 6 Perbandingan Skor Median KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Indeks Massa Tubuh	51
Tabel 4. 7 Perbandingan Skor Median KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Jenis Kelamin dan Indeks Massa Tubuh.....	55
Tabel 4. 8 Perbandingan Skor KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Derajat Osteoarthritis dan Indeks Massa Tubuh	60
Tabel 4. 9 Perbandingan Skor KOOS-12 Sebelum dan Sesudah Injeksi PRP Berdasarkan Sisi Lutut dan Indeks Massa Tubuh.....	65

DAFTAR SINGKATAN

ADAMTs-4	A Disintegrin And Metalloproteinase with Thrombospondin Motifs 4
CTGF	Connective Tissue Growth Factor
EGF	Epidermal Growth Factor
EQ-VAS	EuroQol Visual Analog Scale
FGF	Fibroblast Growth Factor
HA	Hyaluronic Acid
IGF	Insulin-like Growth Factor
IL	Interleukins
IKDC	International Knee Documentation Committee
IMT	Indeks Massa Tubuh
KGF	Keratinocyte Growth Factor
KOOS	Knee Osteoarthritis Outcome Score
L-PRF	Leukocyte-Rich Platelet-Rich Fibrin
L-PRP	Leukocyte-Rich Platelet-Rich Plasma
MMPs	Matrix Metalloproteinase-9
P-PRF	Platelet-Poor Platelet-Rich Fibrin
P-PRP	Platelet-Poor Platelet-Rich Plasma
PDAF	Platelet-Derived Adhesion Factor
PDEGF	Platelet-Derived Endothelial Growth Factor
PDGF	Platelet-Derived Growth Factor
PPP	Platelet-Poor Plasma
PRF	Platelet-Rich Fibrin
PRP	Platelet-Rich Plasma
RBC	Red Blood Cells
RCT	Randomized Controlled Trial
TGF	Transforming Growth Factor
TIMPs	Tissue Inhibitors of Metalloproteinases
TKP	Total Knee Replacement
TNF-alpha	Tumor Necrosis Factor-Alpha
VEGF	Vascular Endothelial Growth Factor
WBC	White Blood Cells
WB	Whole Blood
WHO	World Health Organization
WOMAC	Western Ontario and McMaster Universities Osteoarthritis Index