

## DAFTAR PUSTAKA

1. Lyu SR, Hsu CC, Lin CW. Arthroscopic cartilage regeneration facilitating procedure for osteoarthritic knee. *BMC Musculoskelet Disord*. 2012;13(November).
2. Schindler OS. "The Sneaky Plica" revisited: Morphology, pathophysiology and treatment of synovial plicae of the knee. *Knee Surgery, Sport Traumatol Arthrosc*. 2014;22(2):247–62.
3. Lee P, Nixion A, Chandratreya A, Murray J. Synovial Plica Syndrome of the Knee: A Commonly Overlooked Cause of Anterior Knee Pain. *Surg J*. 2017;03(01):e9–16.
4. Hoehmann CL. Plica syndrome and its embryological origins. 2017;3(April):1–12.
5. Dieppe PA, Lohmander LS. Pathogenesis and management of pain in osteoarthritis. *Lancet*. 2005;365(9463):965–73.
6. Hunter DJ, Bierma-Zeinstra S. Osteoarthritis. *Lancet*. 2019;393(10182):1745–59.
7. Kim SJ. Patella plica syndrome. *Anterior Knee Pain Patellar Instab*. 2006;239–55.
8. Al-Hadithy N, Gikas P, Mahapatra AM, Dowd G. Review article: Plica syndrome of the knee. *J Orthop Surg (Hong Kong)*. 2011;19(3):354–8.
9. Guney A, Kafadar I. The Plica: Is a New Aetiological Factor in the Knee Osteoarthritis? *Osteoarthr - Diagnosis, Treat Surg*. 2012;(December).
10. Bellary SS, Lynch G, Housman B, Esmaili E, Gielecki J, Tubbs RS, et al. Medial plica syndrome: A review of the literature. *Clin Anat*. 2012;25(4):423–8.
11. He R, Yang L, Chen G, Guo L, Pei Y. Substance-P in symptomatic mediopatellar plica as a predictor of patellofemoral pain. *Biomed Reports*. 2016;4(1):21–6.
12. Nakayama A, Sugita T, Aizawa T, Takahashi A, Honma T. Incidence of medial plica in 3,889 knee joints in the Japanese population. *Arthrosc - J Arthrosc Relat Surg [Internet]*. 2011;27(11):1523–7. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.arthro.2011.06.022>
13. Chinese Orthopaedic Association. Diagnosis and treatment of osteoarthritis. *Orthop Surg*. 2010;2(1):1–6.
14. Slattery C, Kweon CY. Classifications in Brief: Outerbridge Classification of

Chondral Lesions. *Clin Orthop Relat Res*. 2018;476(10):2101–4.

15. ZINI C, STIEVEN-FILHO E, TABUSHI FI, RIBAS CAPM, RIBAS FM, OPOLSKI AC, et al. Knee Arthroscopic Visibility Alterations in Obese and Non-Obese Patients. *ABCD Arq Bras Cir Dig (São Paulo)*. 2016;29(suppl 1):75–9.
16. OMS. WHO | Gender and human rights [Internet]. 2002. Available from: [http://www.who.int/reproductivehealth/topics/gender\\_rights/defining\\_sexual\\_health/en/](http://www.who.int/reproductivehealth/topics/gender_rights/defining_sexual_health/en/)
17. S SS, Purba AT, Ojak F, Pardede I, Komputer T, Indonesia PB. PENGELOMPOKAN JUMLAH PENDUDUK BERDASARKAN KATEGORI USIA DENGAN METODE K-MEANS. 2019;2:166–72.
18. Prabhakara G. *Health Statistics (Health Information System). Short Textbook of Preventive and Social Medicine*. 2010. 28–28 p.
19. Badan Pusat Statistik. Badan Pusat Statistik [Internet]. 2017. p. 335–58. Available from: <https://www.bps.go.id/linkTableDinamis/view/id/960>.
20. BPS. *Klasifikasi Baku Jenis Pekerjaan Indonesia*. 2002;310. Available from: <https://sirusa.bps.go.id/webadmin/doc/KBJI2002.pdf>
21. World Health Organization. WHO\_Europe\_Nutrition - Body mass index - BMI [Internet]. World Health Organization. 2018. p. 1. Available from: <http://www.euro.who.int/en/health-topics/disease-prevention/nutrition/a-healthy-lifestyle/body-mass-index-bmi>
22. Kan H, Arai Y, Nakagawa S, Inoue H, Hara K, Minami G, et al. Characteristics of medial plica syndrome complicated with cartilage damage. *Int Orthop*. 2015;39(12):2489–94.
23. Biswal S, Hastie T, Andriacchi TP, Bergman GA, Dillingham MF, Lang P. Risk factors for progressive cartilage loss in the knee: A longitudinal magnetic resonance imaging study in forty-three patients. *Arthritis Rheum*. 2002;46(11):2884–92.
24. Lyu SR. Arthroscopic medial release for medial compartment osteoarthritis of the knee: The result of a single surgeon series with a minimum follow-up of four years. *J Bone Jt Surg - Ser B*. 2008;90(9):1186–92.
25. McWilliams DF, Leeb BF, Muthuri SG, Doherty M, Zhang W. Occupational risk factors for osteoarthritis of the knee: A meta-analysis. *Osteoarthr Cartil* [Internet]. 2011;19(7):829–39. Available from: <http://dx.doi.org/10.1016/j.joca.2011.02.016>
26. Drawer S, Fuller CW. Propensity for osteoarthritis and lower limb joint pain in retired professional soccer players. *Br J Sports Med*. 2001;35(6):402–8.
27. Mithoefer K, Hambly K, Villa S Della, Silvers H, Mandelbaum BR. Return to

Sports Participation after Articular Cartilage Repair in the Knee: Scientific Evidence. *Am J Sports Med.* 2009;37(1\_suppl):167S-176S.

28. Christoforakis JJ, Sanchez-Ballester J, Hunt N, Thomas R, Strachan RK. Synovial shelves of the knee: Association with chondral lesions. *Knee Surgery, Sport Traumatol Arthrosc.* 2006;14(12):1292–8.

## Lampiran 1

### *Curriculum vitae*



#### **A. Data Pribadi**

1. Nama : Andi Firman Mubarak
2. Tempat, tgl lahir : Ujung Pandang, 26 Maret 1991
3. Alamat : Jl. Sultan Alauddin 2 Lr.10 No.194.C Makassar
4. Status Sipil : Menikah
  - a. Nama Istri : Sri Mahtufa Riski
  - b. Nama anak :
    1. Andi Ayesha Khayrah Firman
    2. Andi Shofiyah Salsabila Firman
    3. Andi Faaz Athalah Firman

#### **B. Riwayat Pendidikan**

##### **1. Pendidikan Formal**

- Tamat SD tahun 2003 di Inpres Mallengkeri I Makassar
- Tamat SMP tahun 2006 di SMPN 4 Sungguminasa
- Tamat SMA tahun 2009 di SMAN 1 Makassar
- Tamat S1 tahun 2013 di Fakultas Kedokteran UMI Makassar
- Tamat Profesi Dokter tahun 2015 di Fakultas Kedokteran UMI Makassar
- Tamat Magister Kesehatan tahun 2018 di Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makassar
- 2019 – Sekarang Pendidikan Dokter Spesialis Ortopedi dan Traumatologi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin

##### **2. Pendidikan Non Formal**

- LK I Himpunan Mahasiswa Islam di Makassar tahun 2009
- Pendidikan dan Pelatihan Anggota I Tim Bantuan Medis 110 FK UMI di Sungguminasa tahun 2010
- Pendidikan dan Pelatihan Anggota II Tim Bantuan Medis 110 FK UMI di Maros tahun 2011

- Training of trainer Vertical Rescue TBM 110 FK UMI – BASARNAS di Makassar tahun 2011
- National Bulding Beswan Djarum di Semarang tahun 2011
- National Character Building Beswan Djarum di Bandung tahun 2012
- National Leadership Development Training Beswan Djarum di Yogyakarta tahun 2012
- Basic Life Support RS. Dr. Wahidin Sudirohusodo di Makassar tahun 2013
- Simposium Emergency Cases in Daily Clinical Practice di Makassar tahun 2017
- Orthopaedic Splinting and Wound Care Workshop Departemen Ortopedi dan Traumatologi FK UNHAS pada PIB XX FK UNHAS di Makassar tahun 2018

### **C. Pekerjaan dan Riwayat Pekerjaan**

- Dokter Internsip RSUD H.Padjonga Dg.Ngalle di Kabupaten Takalar tahun 2016
- Dokter Internsip Puskesmas Polongbangkeng Utara di Kabupaten Takalar tahun 2016
- Dokter umum di Klinik Sasqia Jl.Anuang di Makassar tahun 2017
- Dokter umum di Klinik Wira Bhayangkara Medika di Polres Gowa tahun 2017
- Dokter umum di Klinik Kimia Farma Kawasan Industri di Makassar tahun 2017
- Dokter UGD RSUD. H.Padjonga Dg.Ngalle Kabupaten di Takalar tahun 2017
- Dosen tetap di Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia di Makassar tahun 2017
- Dosen Bagian Fisiologi di Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia di Makassar tahun 2018
- Bagian Penjaminan Mutu Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia di Makassar tahun 2018


### **D. Riwayat Organisasi**

- Tim Bantuan Medis 110 Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia tahun 2010
- Badan Eksekutif Mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia tahun 2010
- Forum Kajian Islam Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia tahun 2010
- Medical Sport Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia tahun 2010
- Ikatan Persaudaraan Asisten Fakultas Kedokteran Universitas Muslim Indonesia tahun 2011
- Public Safety Centre Makassar tahun 2012
- Perhimpunan Tim Bantuan Medis Mahasiswa Kedokteran Indonesia tahun 2013
- Medical Emergency Rescue Committee Indonesia tahun 2014

- Ikatan Dokter Indonesia Cabang Kabupaten Takalar tahun 2017
- Lembaga Bantuan Kesehatan Komite Nasional Pemuda Indonesia Sulawesi Selatan tahun 2017

## Lampiran 2

### Surat pengangkatan komisi penasehat tesis

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 5077912, 586010 (0411) 586200  
Fax. 586010 Email : [fkunhas@med.unhas.ac.id](mailto:fkunhas@med.unhas.ac.id)

---

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**No.6363/UN4.6.1/KEP/2021**  
**TENTANG**  
**PENGANGKATAN PEMBIMBING SEMINAR USUL, HASIL DAN UJIAN AKHIR BAGI MAHASISWA**  
**Sdr. : dr. ANDI FIRMAN MUBARAK, M.Kes NOMOR POKOK : C145182001**  
**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Membaca : Surat Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Unhas Nomor : 14725/UN4.6.8/PT.01.01/2021 tanggal 12 Juli 2021 perihal SK Pembimbing Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** dengan Judul Penelitian: "**Korelasi antara kerusakan plika mediopatellar dan lesi kartilago pada lutut berdasarkan temuan artroskopi**"

Menimbang : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Bimbingan Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, dipandang perlu mengangkat Tim Pembimbing Karya Akhir  
b. Bahwa untuk keperluan huruf (a) di atas, maka dipandang perlu menerbitkan surat Keputusannya.

Mengingat : 1. Keputusan Rektor Unhas No. 977/J04/O/2005  
2. Keputusan Rektor Unhas No. 2283/H4/P/2007  
3. Keputusan Rektor Unhas No. 1784/H4.2/K/2010  
4. Keputusan Rektor Unhas No. 1282/H4.2/K/2011  
5. Keputusan Rektor Unhas No. 8650/UN4.2/KU.10/2012  
6. Keputusan Rektor Unhas No. 8765/UN4.2/KU.10/2013

MEMUTUSKAN


Menetapkan :  
Pertama : Membentuk Tim Pembimbing Karya Akhir bagi Sdr. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut :  
1. Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K) Pembimbing Utama  
2. dr. Muhammad Andry Usman, Ph.D., Sp.OT(K) Pembimbing Pendamping  
3. Dr. dr. Arifin Seweng, MPH Pembimbing Pendamping

Kedua : Segala biaya yang timbul sehubungan dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DPA PTN Badan Hukum Tahun 2021 alokasi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkannya, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kesalahan atau kekeliruan didalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar  
Pada tanggal : 15 Desember 2021

**Wakil Dekan**  
**Wakil Dekan Bid. Akademik, Riset dan Inovasi**


  
**Dr. dr. Irfan Idris, M.Kes**  
**NIP 19671103 199802 1 001**

Tembusan :  
1. Ketua Program Studi **Ortopedi dan Traumatologi**  
2. Masing-masing yang bersangkutan untuk dilaksanakan  
3. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes**



## Lampiran 3

### Surat Pengangkatan Panitia Penilai seminar usul, hasil dan ujian akhir

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI**  
**UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN**  
Jl. Perintis Kemerdekaan Kampus Tamalanrea Km. 10 Makassar 90245 Telp. (0411) 5077912, 586010 (0411) 586200  
Fax. 586010 Email : [fkunhas@med.unhas.ac.id](mailto:fkunhas@med.unhas.ac.id)

---

**SURAT KEPUTUSAN**  
**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**No.6364/UN4.6.1/KEP/2021**  
**TENTANG**  
**PENGANGKATAN PENILAI SEMINAR USUL, HASIL DAN UJIAN AKHIR BAGI MAHASISWA**  
**Sdr. : dr. ANDI FIRMAN MUBARAK, M.Kes NOMOR POKOK : C145182001**  
**PROGRAM PENDIDIKAN DOKTER SPESIALIS ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**DEKAN FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Membaca : Surat Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Unhas Nomor : 14725/UN4.6.8/PT.01.01/2021 tanggal 12 Juli 2021 tentang Penilai Seminar Usul dan Hasil Penelitian bagi **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** dengan Judul Penelitian: **"Korelasi antara kerusakan plica mediopatellar dan lesi kartilago pada lutut berdasarkan temuan artroskopi"**

Menimbang: a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan Seminar Usul dan Hasil Penelitian Sdr. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin, dipandang perlu mengangkat Tim Penilai.  
b. Bahwa untuk keperluan huruf (a) di atas, maka dipandang perlu menerbitkan surat keputusannya.

Mengingat : 1. Keputusan Rektor Unhas No. 1067/J04/P/2003  
2. Keputusan Rektor Unhas No. 977/J04/O/2005  
3. Keputusan Rektor Unhas No. 2283/H4/P/2007  
4. Keputusan Rektor Unhas No. 1784/H4.2/K/2010  
5. Keputusan Rektor Unhas No. 1282/H4.2/K/2011  
6. Keputusan Rektor Unhas No. 8650/UN4.2/KU.10/2012  
7. Keputusan Rektor Unhas No. 8765/UN4.2/KU.10/2013

**MEMUTUSKAN**

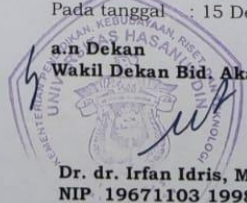
Menetapkan :  
Pertama : Membentuk Tim Penilai Seminar Usul dan Hasil Penelitian bagi Sdr. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes** Nomor Pokok : **C145182001** Mahasiswa Program Pendidikan Dokter Spesialis **Ortopedi dan Traumatologi** Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin dengan susunan sebagai berikut:

1. Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K)	Penguji Utama
2. dr. Muhammad Andry Usman, Ph.D., Sp.OT(K)	Penguji Pendamping
3. Dr. dr. Arifin Seweng, MPH	Penguji Pendamping
4. dr. M. Ruksal Saleh, Ph.D, Sp.OT(K)	Penguji Pendamping
5. dr. Henry Yurianto, M,Phil, Ph.D(K)	Penguji Pendamping

Kedua : Segala biaya yang timbul sehubungan dengan Surat Keputusan ini dibebankan pada Anggaran DPA PTN Badan Hukum Tahun 2021 alokasi Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin.

Ketiga : Surat Keputusan ini berlaku terhitung mulai tanggal ditetapkannya, dengan ketentuan apabila dikemudian hari ternyata terdapat kesalahan atau kekeliruan di dalamnya akan diadakan perbaikan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di : Makassar  
Pada tanggal : 15 Desember 2021  
**a.n. Dekan**  
**Wakil Dekan Bid. Akademik, Riset dan Inovasi**

  
**Dr. dr. Irfan Idris, M.Kes**  
**NIP. 19671103 199802 1 001**

Tembusan :  
1. Ketua Program Studi **Ortopedi dan Traumatologi**  
2. Masing-masing yang bersangkutan untuk dilaksanakan  
3. **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes**



## Lampiran 4

### Lembar pengesahan seminar usulan penelitian

**HALAMAN PENGESAHAN  
SEMINAR USULAN PENELITIAN**

**Korelasi antara Kerusakan Plika Mediapatellar dan Lesi Kartilago pada  
Lutut Berdasarkan Temuan Artroskopi**

***Correlation between Mediapatellar Plica Damage and Cartilage Lesions  
in The Knee Based on Arthroscopic Findings***

Nama : dr. Andi Firman Mubarak. M.Kes  
Nomor Pokok : C145182001  
Hari / Tanggal : Rabu / 17 Maret 2021  
Tempat : Ruang Pertemuan Ortopedi dan Traumatologi RSP UNHAS Lt. 3

Makassar, 12 Maret 2022

Pembimbing I	Pembimbing II
	
DR. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K)	dr. Muhammad Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)

Mengetahui,  
Manajer Program Pendidikan Dokter Spesialis  
Fakultas Kedokteran UNHAS

  
Dr. Ulewa Bahrun, Sp.PK(K), Ph.D  
NIP. 19680518 199802 2 001

## Lampiran 5

### Undangan seminar usulan proposal



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS HASANUDDIN  
FAKULTAS KEDOKTERAN  
DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 10, Makassar 90245  
Telepon. 0411-586010 (LANGSUNG), Fax : 0411-586297

Nomor : **5488/UN4.6.8/PT.01.05/2021**

Hal. : UNDANGAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN

**Yth. 1. Tim Pembimbing dan Penguji :**

Ketua : Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT (K)  
Sekretaris : dr. Muhamamd Andry Usman., Ph.D., Sp.OT (K)  
Anggota : Dr. dr. Arifin Seweng, MPH

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan bahwa akan dilaksanakan Sidang Seminar Proposal Penelitian bagi mahasiswa :

Nama : **dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes**  
Nomor Pokok : C145182001  
Program Pendidikan : Dokter Spesialis  
Program Studi : Orthopaedi dan Traumatologi  
Judul Penelitian : Correlation between Plica damage and Cartilage lesion in patient with knee osteoarthritis (OA) based on Arthroscopy Finding.

Kami mengundang Tim Pembimbing, Penguji dan Supervisor Orthopadi dan Traumatologi FK-Unhas untuk menghadiri Ujian Seminar Proposal yang Insya Allah akan dilaksanakan pada :

Hari/tanggal : **Rabu, 17 Maret 2021**  
P u k u l : **12.00 WITA – Selesai**  
Tempat : **RSP. UNHAS Gedung A LT. 3 Dep. Orthopaedi**

Untuk itu, kehadiran TS sangat kami harapkan, atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.


Makassar, 16 Maret 2021

Ketua Program Studi Orthopadi dan Traumatologi  
Fakultas Kedokteran Unhas,

**Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT (K)**  
NIP. 19761001 200801 1 013

## Lampiran 6

### Berita acara seminar usul penelitian

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
Alamat : Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 11 RSP.UNHAS Gedung A, Lantai 3  
Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, Telp/Fax : 0411-590190,  
Email : [ortopedi\\_unhas@yahoo.com](mailto:ortopedi_unhas@yahoo.com)

---






**BERITA ACARA  
SEMINAR USUL PENELITIAN**

Pada hari ini Jum'at, tanggal 31 Maret 2021, Pukul 09.00 sampai dengan 11.00 Wita, bertempat di Ruang Pertemuan Bagian Ilmu Orthopaedi dan Traumatologi RSP Universitas Hasanuddin Makassar, telah dilaksanakan seminar hasil penelitian bagi Saudara :

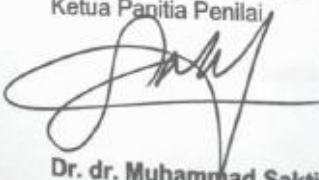
Nama Pemrasaran : dr. Andi Fiman Mubarak  
Nomor Pokok : C145182001  
Program Pendidikan : Dokter Spesialis  
Program Studi : Ortopedi dan Traumatologi  
Ketua Penasihat : (Ketua) 1. Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K)  
(Sekretaris) 2. dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT (K)

Judul Karya Akhir Penelitian : *Correlation Between Plica Mediotatellar Damages and Cartilage Lesions on Arthroscopic Findings of The Knee*

Yang dihadiri oleh panitia penilai Seminar Hasil Penelitian sebagai berikut :


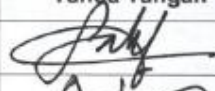

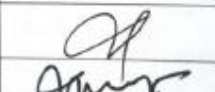
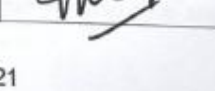

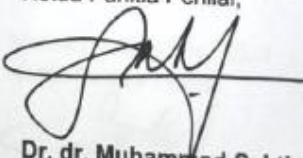
No	N a m a	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)	Ketua	
2	dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)	Sekretaris	
3	Dr. Henry Yurianto, M.Phil, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
4	dr. M. Ruksal Saleh, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
5	Dr. dr. Arifin Seweng, MPH	Anggota	

Hasil keputusan Panitia Penilai Seminar Hasil Penelitian : Lulus / Tidak Lulus dengan nilai angka 95,2 dan huruf A

Makassar, 31 Maret 2021  
Ketua Panitia Penilai  
  
Dr. dr. Muhammad Sakti., Sp.OT (K)

## Lampiran 7

### Surat perbaikan naskah usul penelitian yang diseminarkan

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN RISET, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI Alamat : Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 11 RSP.UNHAS Gedung A, Lantai 3 Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, Telp/Fax : 0411-590190, Email : <a href="mailto:ortopedi_unhas@yahoo.com">ortopedi_unhas@yahoo.com</a></p>		
<b>PERBAIKAN NASKAH SEMINAR USUL PENELITIAN YANG TELAH DISEMINARKAN</b>			
Naskah Usulan Penelitian Saudara :			
Nama Pemrasaran	: dr. Andi Firman Mubarak		
Nomor Pokok	: C145182001		
Program Pendidikan	: Dokter Spesialis		
Program Studi	: Ortopedi dan Traumatologi		
Ketua Penasihat	: (Ketua) 1. Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K) (Sekretaris) 2. dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT (K)		
Judul Karya Akhir Penelitian : <i>Correlation Between Plica Mediapatellar Damages and Cartilage Lesions on Arthroscopic Findings of The Knee</i>			
Telah diperbaiki sesuai saran yang muncul dalam diskusi selama pelaksana seminar usul Penelitian pada tanggal 31 Maret 2021			
<b>No</b>	<b>N a m a</b>	<b>Jabatan</b>	<b>Tanda Tangan</b>
1	Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)	Ketua	
2	dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)	Sekretaris	
3	Dr. Henry Yurianto, M.Phil, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
4	dr. M. Ruksal Saleh, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
5	Dr. dr. Arifin Seweng, MPH	Anggota	
<p>Makassar, 7 April 2021 Ketua Panitia Penilai,  Dr. dr. Muhammad Sakti., Sp.OT (K)</p>			



## Lampiran 8

### Surat *Ethical Clearance* dari Komisi Etik Penelitian



#### **REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK**

Nomor : 356/UN4.6.4.5.31/ PP36/ 2021

Tanggal: 31 Mei 2021

Dengan ini Menyatakan bahwa Protokol dan Dokumen yang Berhubungan Dengan Protokol berikut ini telah mendapatkan Persetujuan Etik :

No Protokol	UH21050300		No Sponsor	
Peneliti Utama	dr. Andi Firman Mubarak, M.Kes		Sponsor	
Judul Peneliti	Korelasi antara Kerusakan Plika Mediopatellar dan Lesi Kartilago pada Lutut Berdasarkan Temuan Artroskopi			
No Versi Protokol	1	Tanggal Versi	10 Mei 2021	
No Versi PSP		Tanggal Versi		
Tempat Penelitian	RS Dr. Wahidin Sudirohusodo Makassar			
Jenis Review	<input checked="" type="checkbox"/> Exempted	Masa Berlaku	Frekuensi review lanjutan	
	<input type="checkbox"/> Expedited	31 Mei 2021 sampai		
	<input type="checkbox"/> Fullboard Tanggal	31 Mei 2022		
Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama Prof.Dr.dr. Suryani As'ad, M.Sc.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 		
Sekretaris Komisi Etik Penelitian Kesehatan FKUH	Nama dr. Agussalim Bukhari, M.Med.,Ph.D.,Sp.GK (K)	Tanda tangan 		

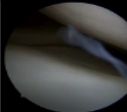
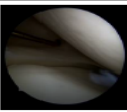
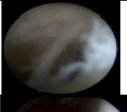
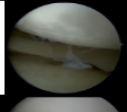
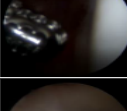


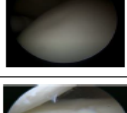
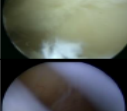
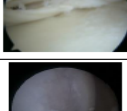

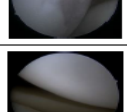

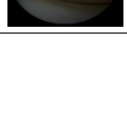
Kewajiban Peneliti Utama:


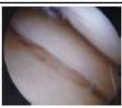

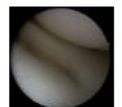




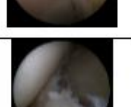


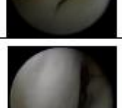

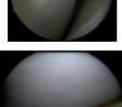
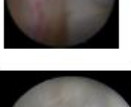



- Menyerahkan Amandemen Protokol untuk persetujuan sebelum di implementasikan
- Menyerahkan Laporan SAE ke Komisi Etik dalam 24 Jam dan dilengkapi dalam 7 hari dan Laporan SUSAR dalam 72 Jam setelah Peneliti Utama menerima laporan
- Menyerahkan Laporan Kemajuan (progress report) setiap 6 bulan untuk penelitian resiko tinggi dan setiap setahun untuk penelitian resiko rendah
- Menyerahkan laporan akhir setelah Penelitian berakhir
- Melaporkan penyimpangan dari prokol yang disetujui (protocol deviation / violation)
- Mematuhi semua peraturan yang ditentukan

## Lampiran 9


### Data mentah penelitian

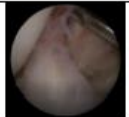
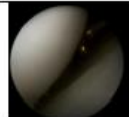
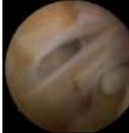
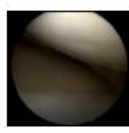
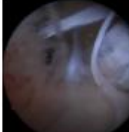
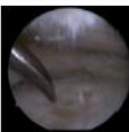
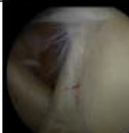

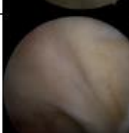

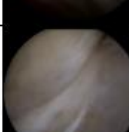
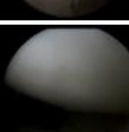
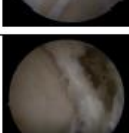
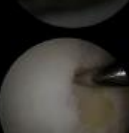
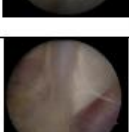

**DATABASE PENELITIAN**  
Korelasi antara Kerusakan Plika Mediapatellar dan Lesi Kartilago pada Lutut Berdasarkan Temuan Artroskopi

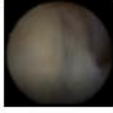
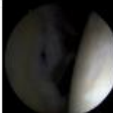


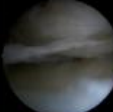


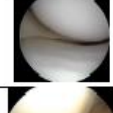
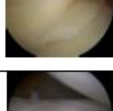
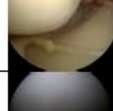
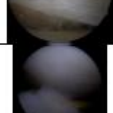
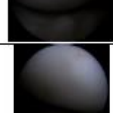

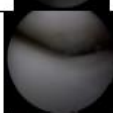
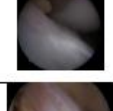

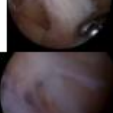


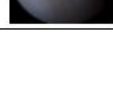


NO	RM	NAMA	RS	JK	USIA			PEKERJAAN	Indeks Massa Tubuh	KELUHAN			ETIOLOGI	DIAGNOSIS KLINIS dan Temuan Arthroscopy				TEMUAN ARTROSKOPI			
					Angka	Produktifitas	Klasifikasi			(I) Utama	(II) Tambahan	(III) Tambahan		(I) Utama	(II) Tambahan	(III) Tambahan	(IV) Tambahan	KLASIFIKASI SAKAKIBARA	KLASIFIKASI OUTERBRIDGE		
1	84929	Pelmi	UH	P	38th	Produktif	Dewasa	Ibu Rumah Tangga	Normal	Knee Pain			Sport	Left Meniscus Tear				A		2	
2	220638	Fatmawati	ABM	P	53th	Produktif	Lansia	PNS	Overweight	Knee Pain			Nonsport/Trauma	Left Meniscus Tear	Synovitis			B		3	
3	185686	Hardi	ABM	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Locking		Sport	Right ACL Rupture	Right Meniscus Tear			A		0	
4	228326	Isdomo	ABM	L	40th	Produktif	Dewasa	PNS	Overweight	Knee Pain	Locking		Trauma	Right PCL Rupture	Synovitis			C		3	
5		Dea	Silom	P	17th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain			Trauma	Meniscus tear				C		2	
6		M. Aditya	ABM	L	16th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain			Sport	Right Meniscus Tear				D		4	
7		Wirawan	ABM	L	20th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Overweight	Clicking			Sport	Left Meniscus Tear				A		0	



























8		Ferbenus	WS	L	47th	Produktif	Lansia	PNS	Overweight	Knee Pain			Trauma	Left ACL Rupture				C		2	
9		Fajrin	ABM	L	18th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain			Trauma	Left ACL Rupture				C		1	
10	230932	Samsul Jaya	ABM	L	24th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain	Unstable knee		Sport	Right ACL Rupture	Synovitis			B		2	
11	46734	Titi	ABM	P	63th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Overweight	Knee Pain	Locking		Trauma	Left Knee OA	Synovitis			C		4	
12		Syaharullah	ABM	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain			Sport	Right ACL Rupture	Synovitis			C		0	
13	220093	Arya	ABM	L	22th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Overweight	Knee Pain			Sport	Right ACL Rupture				D		2	
14	161308	Zulfikar	ABM	L	16th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain	Unstable knee	Locking	Sport	Right ACL Rupture	Meniscus Tear	LCL Rupture		D		4	
15	234035	Astrid	ABM	L	41th	Produktif	Dewasa	PNS	Obese	Knee Pain	Locking		Trauma	Right Knee OA	Meniscus Tear			B		3	
16	234371	Muh. Irfan	ABM	L	23th	Produktif	Remaja	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Unstable knee		Sport	Right ACL Rupture	Synovitis			C		1	





























17	233707	Abdul Razak	ABM	L	34th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Unstable knee		Sport	Right ACL Rupture	Synovitis				D		2	
18	231053	Akmal	ABM	L	22th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain	Unstable knee		Sport	Left ACL Rupture	Synovitis				A		1	
19		Mukhlis	ABM	L	47th	Produktif	Lansia	Karyawan	Normal	Knee Pain			Trauma	Synovitis Left Knee	Meniscus Tear				C		0	
20		Rosmiati	Silviam	P	39th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Unstable knee		Trauma	Left Knee OA	Synovitis				D		2	
21		Rinaldi	ABM	P	23th	Produktif	Remaja	Karyawan	Normal	Knee Pain	Locking		Sport	Synovitis					A		0	
22		Harun	ABM	P	13th	Belum Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain	Unstable knee	Locking	Sport	ACL Rupture	Meniscus Tear				C		0	
23		Bayu	ABM	L	21th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain	Locking		Sport	Left ACL Rupture	Synovitis				D		1	
24		E	ABM	P	51th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Normal	Knee Pain			Trauma	Synovitis					A		3	
25		M	ABM	P	40th	Produktif	Dewasa	Ibu Rumah Tangga	Normal	Knee Pain	Locking		Trauma	Right Meniscus Tear					D		4	
26		Fiqri	ABM	L	19th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Underweight	Knee Pain			Sport	Synovitis Left Knee					D		0	

27		Kamaluddin	ABM	L	35th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain			Sport	ACL Rupture	Synovitis			C		0	
28		Armin Hamid	ABM	L	57th	Produktif	Lansia	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Unstable knee		Trauma	Synovitis Left Knee				D		2	
29		Dewi	ABM	P	40th	Produktif	Dewasa	Ibu Rumah Tangga	Obese	Knee Pain			Trauma	Synovitis Left Knee	Meniscus Tear			D		4	
30		Zainal	ABM	L	50th	Produktif	Lansia	Karyawan	Normal	Knee Pain	Locking		Sport	Left Knee OA	Meniscus Tear			B		4	
31	239706	Hasma	ABM	L	34th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain	Locking		Trauma	Synovitis Left Knee				B		2	
32	240349	Ariyanto	ABM	L	45th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain			Trauma	Synovitis Left Knee	Left ACL Rupture			C		1	
33	232889	Yuni	ABM	P	55th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Obese	Knee Pain			Nonsport/trauma	Synovitis Right Knee				C		3	
34	827528	Ayun	ABM	P	24th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Overweight	Knee Pain			Trauma	Synovitis Left Knee				B		0	

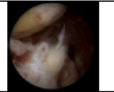

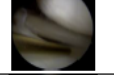







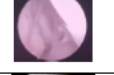

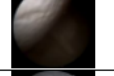

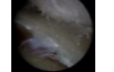

35	830174	Faisal	ABM	L	28th	Produktif	dd	Karyawan	Obese II	Knee Pain				Trauma	Synovitis Left Knee				3		2	
36	242061	M. Fikri	ABM	L	14th	Belum Produktif	Remaja	Pelajar	Underweight	Knee Pain				Trauma	Cartilage Defect Left Knee				C		4	
37	218396	Syaifulah	ABM	L	38th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain	Locking			Sport	Right Lateral Meniscus Tear				C		2	
38	129946	Muh. Ash Shidiq	UH	L	22th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain	Unstable Knee			Sport	Left ACL rupture				C		0	
39	38191	Hasanuddin	UH	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain	Unstable Knee			Sport	Left ACL rupture				C		2	
40		Nur Qalbi	ABM	P	19th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Unstable Knee				Sport	Left ACL rupture				C		1	
41		Alicia	ABM	P	17th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Unstable Knee				Sport	Synovitis Left Knee				A		0	
42		Saul	ABM	L	38th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain				Sport	Synovitis Left Knee	Meniscus Tear			B		2	
43		Gery	ABM	L	18th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain				Sport	Right ACL Rupture				A		0	
44		Juana	ABM	P	41th	Produktif	Dewasa	Ibu Rumah Tangga	Overweight	Knee Pain				Trauma	Right Meniscus Tear				C		2	
45		Adiputra	ABM	L	25th	Produktif	Remaja	Karyawan	Normal	Knee Pain				Sport	Synovitis Right Knee				D		2	

46	81512	Muh. Bintang	ABM	L	16th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain			Sport	Right ACL Rupture				C		0	
47	261221	Fahresi	ABM	L	16th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee Pain			Sport	Right ACL Rupture	Synovitis			C		0	
48	263852	Harmia	ABM	P	44th	Produktif	Dewasa	Ibu Rumah Tangga	Obese II	Knee Pain			Trauma	Left Medial Meniscus Tear	Osteoarthritis	Synovitis	Baker Cyst	C		3	
49	898449	Rahmat	WS	L	45th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain			Trauma	Left Meniscus Tear	Plica Syndrom			A		2	
50	197558	Ikbahasyim	ABM	L	52th	Produktif	Lansia	Karyawan	Normal	Knee pain			Sport	Left PCL Rupture				B		2	
51	248008	Iqra Putra	ABM	L	28th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture	Lateral Meniscus Tear			D		4	
52	263766	A. Fachrul	ABM	L	20th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Overweight	Knee pain	Clicking		Sport	Right ACL Rupture	Lateral Meniscus Tear			C		1	
53	261565	Muh. Fadri Ridwan	ABM	L	18th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Overweight	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture				B		1	
54	22616	Nur Alam		L	69th	Tidak Produktif	Manula	Pensiunan	Overweight	Knee pain			Trauma	Left Knee Osteoarthritis	Lateral Meniscus Tear			C		3	
55	267411	Sheyla	ABM	P	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee pain			Sport	Right Meniscus tear				A		0	
56	263985	Al Zikri	ABM	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture	Medial Meniscus tear			C		0	
57	264886	Abdul Hamid	ABM	L	43th	Produktif	Dewasa	PNS	Normal	Knee pain			Sport	Bilateral ACL Rupture	Right MCL Rupture	Right Medial Meniscus tear		D		2	
58		Alif Thariq	Silva	L	20th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture	Medial Meniscus tear			B		0	

59	267713	Sukaenah	ABM	P	45th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee pain			Trauma	Synovitis Right Knee				D		1	
60		Yulianus	ABM	L	23th	Produktif	Remaja	Karyawan	Normal	Knee pain	Ustabil knee		Sport	Right ACL Rupture				A		2	
61	242061	Muh. Fikri	ABM	L	15th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee pain			Trauma	Synovitis Left Knee				D		0	
62		Wawan	ABM	L	35th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain	Ustabil knee		Sport	Synovitis	Meniscus tear	ACL Rupture		D		2	
63	250489	Arya	ABM	L	21th	Produktif	Remaja	Karyawan	Normal	Knee pain			Trauma	Right ACL Rupture	Synovitis			B		0	
64	195240	Awdhan	ABM	L	12th	Belum Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee pain			Trauma	Meniscus tear				C		0	
65	252134	Muh. Nurtaqih	ABM	L	25th	Produktif	Remaja	Karyawan	Overweight	Knee pain			Sport	Left ACL Rupture	Synovitis			B		0	
66	264257	Airil	ABM	L	13th	Belum Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Stiff			Trauma	Synovitis Right Knee				D		0	
67	230932	Syamsul Jaya	ABM	L	26th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Sport	Synovitis	Left ACL Rupture			D		2	
68	274103	St. Nururng	ABM	P	48th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Overweight	Knee pain			Nonsport/trauma	Synovitis Right Knee				C		3	
69	270830	Gusriani	ABM	P	20th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Unstable knee			Sport	Right ACL Rupture				B		2	
70	230932	Samsul	ABM	L	25th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture				D		0	
71	214024	Wahyudi Wahid	Siloman	L	42th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee pain	Ustabil knee		Sport	Left ACL Rupture	Meniscus tear			D		2	



72	225211	Muh. Abizar	ABM	L	15th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture				C		0	
73	277992	Sumirih	ABM	P	48th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Normal	Knee pain			Trauma	Left ACL Rupture				C		3	
74	261565	Muh. Fadri Setiawan	ABM	L	19th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee pain			Sport	Left PCL Rupture				C		0	
75	263513	Akhmad Faruli	ABM	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Trauma	Left ACL Rupture				D		2	
76	273375	Muh. Fadly	ABM	L	26th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture				C		1	
77	102699	Abdul Basith	ABM	L	27th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Sport	Left ACL Rupture				B		2	
78	209586	Medy	ABM	L	45th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Trauma	Left Lateral Meniscus Rupture				C		2	
79	190491	Aero	Silviam	L	16th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Knee pain			Sport	Right ACL Rupture				D		2	
80	242672	Subhan	ABM	L	19th	Produktif	Remaja	Pelajar	Normal	Clicking			Sport	Left Lateral Meniscus Rupture				D		0	
81	284176	Handrew	ABM	L	31th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee pain			Sport	Left ACL Rupture				B		2	
82	285392	Steffi	ABM	P	30th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee pain			Trauma	Right ACL Rupture	Meniscus tear			D		1	
83	258199	Fauzi	ABM	L	42th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Unstable Knee			Trauma	Right ACL Rupture				C		2	

84	284723	Haderah	ABM	P	53th	Produktif	Lansia	Ibu Rumah Tangga	Overweight	Knee Pain			Nonsport/Trauma	Knee Osteoarthritis				D		4	
85	286415	Musbar	ABM	L	28th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Unstable Knee			Sport	Left ACL Rupture				A		0	
86	838	Hardianti	ABM	P	43th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Overweight	Knee Pain			Nonsport/trauma	Knee Synovitis				C		3	
87	922596	Nasruddin	WS	L	26th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain			Sport	Left ACL Rupture	LCL Rupture			B		3	
88	287355	Jayanti	ABM	P	20th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain			Trauma	Left Meniscus Tear				C		2	
89	250886	Ihzanul	ABM	L	19th	Produktif	Remaja	Mahasiswa	Normal	Knee Pain			Trauma	Right ACL Rupture				A		0	
90	35147	Rahmat	ABM	L	35th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain			Nonsport/trauma	Gouth Arthritis	Synovitis	Baker cyst		A		2	
91	175075	M. Rais	ABM	L	38th	Produktif	Dewasa	Karyawan	Normal	Knee Pain			Trauma	Meniscus tear	Synovitis			C		2	



## Lampiran 10

### Pengolahan data

1

#### Analisis Data Artroskopi

##### Metode Analisis

Analisis data dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 25. Analisis statistik yang dilakukan adalah:

- Perhitungan statistik diskriptif dan sebaran frekuensi kategorik
- Uji statistik Chi Square dan Spearman Correlation test untuk menilai hubungan atau korelasi dua variabel
- Hasil uji statistik signifikan jika nilai  $p < 0,05$

##### Hasil Analisis

###### Catatan:

- Tujuan penelitiannya terlalu banyak (keluar dari judul)
- Tujuan utama sebenarnya adalah: “untuk mengetahui korelasi antara kerusakan Plika Mediapatellar (Sakakibara) dengan dan lesi kartilago (Outerbridge) pada Lutut”
- Silahkan pilih-pilih saja tabel yang relevan dari sekian banyak tabel dibawah ini.

##### 1. Gambaran Umum Sampel

Sampel yang diteliti sebanyak 91 subyek yang berumur antara 12 – 69 tahun, dengan nilai mean  $31,1 \pm 13,1$  tahun. Gambaran umum sampel diperlihatkan pada tabel-tabel sebaran dibawah ini.

Jenis Kelamin		
Jenis Kelamin	Frequency	Percent
Laki-Laki	66	72,5
Perempuan	25	27,5
Total	91	100,0

Umur Produktif		
Umur Produktif	Frequency	Percent
Produktif	86	94,5
Belum/Tidak Produktif	5	5,5
Total	91	100,0

Umur		
Umur	Frequency	Percent
Remaja	39	42,9
Dewasa	39	42,9
Lansia	13	14,3
Total	91	100,0

**Pekerjaan**

Pekerjaan	Frequency	Percent
Ibu Rumah Tangga	11	12,1
Karyawan	41	45,1
Mahasiswa	18	19,8
Pelajar	15	16,5
Pensiunan	1	1,1
PNS	5	5,5
Total	91	100,0

**IMT**

IMT	Frequency	Percent
Underweight	2	2,2
Normal	55	60,4
Overweight	29	31,9
Obese 1	5	5,5
Total	91	100,0

**Keluhan Utama**

Keluhan Utama	Frequency	Percent
Clicking	2	2,2
Knee pain	30	33,0
Knee Pain	53	58,2
Stiff	1	1,1
Unstable knee	1	1,1
Unstable Knee	4	4,4
Total	91	100,0

**Keluhan Tambahan**

Keluhan Tambahan	Frequency	Percent
	67	73,6
Clicking	1	1,1
Locking	10	11,0
Unstable knee	8	8,8
Unstable Knee	2	2,2
Ustable knee	3	3,3
Total	91	100,0

**Etiologi**

Etiologi	Frequency	Percent
Nonsport/trauma	4	4,4
Nonsport/Trauma	3	3,3
Sport	51	56,0
Trauma	33	36,3
Total	91	100,0

**Klinisi Utama**

Klinisi Utama	Frequency	Percent
ACL Rupture	2	2,2
Bilateral ACL Rupture	1	1,1
Cartilage Defect Left Knee	1	1,1
Gouth Arthritis	1	1,1
Knee Osteoarthritis	1	1,1
Knee Synovitis	1	1,1
Left ACL rupture	3	3,3
Left ACL Rupture	12	13,2
Left Knee OA	3	3,3
Left Knee Osteoarthritis	1	1,1
Left Lateral Meniscus Rupture	2	2,2
Left Medial Meniscus Tear	1	1,1
Left Meniscus Tear	5	5,5
Left PCL Rupture	2	2,2
Meniscus tear	3	3,3
Right ACL Rupture	25	27,5
Right Knee OA	1	1,1
Right Lateral Meniscus Tear	1	1,1
Right Meniscus tear	1	1,1
Right Meniscus Tear	3	3,3
Right PCL Rupture	1	1,1
Synovitis	4	4,4
Synovitis Left Knee	11	12,1
Synovitis Right Knee	5	5,5
Total	91	100,0

**Klinis Tambahan**

Klinis Tambahan	Frequency	Percent
	53	58,2
Lateral Meniscus Tear	3	3,3
LCL Rupture	1	1,1
Left ACL Rupture	2	2,2
Medial Meniscus tear	2	2,2
Meniscus tear	3	3,3
Meniscus Tear	7	7,7
Osteoarthritis	1	1,1
Plica Syndrom	1	1,1
Right MCL Rupture	1	1,1
Right Meniscus Tear	1	1,1
Synovitis	16	17,6
Total	91	100,0

Sakakibara		
Sakakibara	Frequency	Percent
A	14	15,4
B	15	16,5
C	37	40,7
D	25	27,5
Total	91	100,0

Outerbridge		
Outerbridge	Frequency	Percent
0	28	30,8
1	11	12,1
2	32	35,2
3	11	12,1
4	9	9,9
Total	91	100,0

## 2. Gambaran Umum Sampel dengan Sakakibara (Optional)

Keterangan untuk tabel-tabel dibawah ini:

- Jika nilai  $p < 0,05$  berarti terdapat perbedaan signifikan nilai Sakakibara berdasarkan Jenis Kelamin (misalnya)
- Jika nilai  $p \geq 0,05$  berarti tidak ada perbedaan nilai Sakakibara

Sebaran Sakakibara menurut Jenis Kelamin					
Jenis Kelamin	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Laki-Laki	9	13	25	19	66
Perempuan	5	2	12	6	25
Total	14	15	37	25	91

$p=0,459$

Sebaran Sakakibara menurut Umur Produktif					
Umur Produktif	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Produktif	14	15	33	24	86
Belum/Tidak Produktif	0	0	4	1	5
Total	14	15	37	25	91

$p=0,283$

Sebaran Sakakibara menurut Umur					
Umur	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Remaja	7	6	15	11	39
Dewasa	6	6	15	12	39
Lansia	1	3	7	2	13
Total	14	15	37	25	91

$p=0,861$

**Sebaran Sakakibara menurut IMT**

IMT	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Underweight	0	0	1	1	2
Normal	9	10	21	15	55
Overweight	5	4	12	8	29
Obese 1	0	1	3	1	5
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>91</b>

p=0,971

**Sebaran Sakakibara menurut Keluhan Utama**

Keluhan Utama	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Clicking	1	0	0	1	2
Knee pain	2	7	10	11	30
Knee Pain	9	7	25	12	53
Stiff	0	0	0	1	1
Unstable knee	0	1	0	0	1
Unstable Knee	2	0	2	0	4
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>91</b>

p=0,142

**Sebaran Sakakibara menurut Etiologi**

Etiologi	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
Nonsport/trauma	1	0	3	0	4
Nonsport/Trauma	0	1	1	1	3
Sport	10	11	15	15	51
Trauma	3	3	18	9	33
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>91</b>

p=0,292

**Sebaran Sakakibara menurut Klinis Utama**

Klinisi Utama	Sakakibara				Total
	A	B	C	D	
ACL Rupture	0	0	2	0	2
Bilateral ACL Rupture	0	0	0	1	1
Cartilage Defect Left Knee	0	0	1	0	1
Gouth Arthritis	1	0	0	0	1
Knee Osteoarthritis	0	0	0	1	1
Knee Synovitis	0	0	1	0	1
Left ACL rupture	0	0	3	0	3
Left ACL Rupture	2	4	3	3	12
Left Knee OA	0	1	1	1	3
Left Knee Osteoarthritis	0	0	1	0	1
Left Lateral Meniscus Rupture	0	0	1	1	2
Left Medial Meniscus Tear	0	0	1	0	1
Left Meniscus Tear	3	1	1	0	5
Left PCL Rupture	0	1	1	0	2
Meniscus tear	0	0	3	0	3
Right ACL Rupture	4	5	9	7	25
Right Knee OA	0	1	0	0	1
Right Lateral Meniscus Tear	0	0	1	0	1
Right Meniscus tear	1	0	0	0	1

Right Meniscus Tear	0	0	1	2	3
Right PCL Rupture	0	0	1	0	1
Synovitis	2	0	0	2	4
Synovitis Left Knee	1	2	4	4	11
Synovitis Right Knee	0	0	2	3	5
<b>Total</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>37</b>	<b>25</b>	<b>91</b>

p tidak bisa dihitung karena terlalu banyak nilai 0

### 3. Gambaran Umum dengan Outerbridge (Optional)

Keterangan untuk tabel-tabel dibawah ini:

- Jika nilai  $p < 0,05$  berarti terdapat perbedaan signifikan nilai Outerbridge berdasarkan Jenis Kelamin (misalnya)
- Jika nilai  $p \geq 0,05$  berarti tidak ada perbedaan nilai Outerbridge

Sebaran Outerbridge menurut Jenis Kelamin						
Jenis Kelamin	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Laki-Laki	23	8	26	4	5	66
Perempuan	5	3	6	7	4	25
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

$p = 0,026$

Sebaran Outerbridge menurut Umur Produktif						
Umur Produktif	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Produktif	25	11	32	10	8	86
Belum/Tidak Produktif	3	0	0	1	1	5
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

$p = 0,310$

Sebaran Outerbridge menurut Umur						
Umur	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Remaja	21	7	8	0	3	39
Dewasa	6	4	21	5	3	39
Lansia	1	0	3	6	3	13
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

$p = 0,001$

Sebaran Outerbridge menurut IMT						
IMT	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Underweight	1	0	0	0	1	2
Normal	21	6	21	3	4	55
Overweight	6	5	10	5	3	29
Obese 1	0	0	1	3	1	5
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

$p = 0,028$

**Sebaran Outerbridge menurut Keluhan Utama**

Keluhan Utama	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Clicking	2	0	0	0	0	2
Knee pain	10	5	11	3	1	30
Knee Pain	13	5	19	8	8	53
Stiff	1	0	0	0	0	1
Unstable knee	0	0	1	0	0	1
Unstable Knee	2	1	1	0	0	4
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

p=0,749

**Sebaran Outerbridge menurut Etiologi**

Etiologi	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
Nonsport/trauma	0	0	1	3	0	4
Nonsport/Trauma	0	0	0	2	1	3
Sport	21	7	18	1	4	51
Trauma	7	4	13	5	4	33
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

p=0,001

**Sebaran Outerbridge menurut Klinis Utama**

Klinisi Utama	Outerbridge					Total
	0	1	2	3	4	
ACL Rupture	2	0	0	0	0	2
Bilateral ACL Rupture	0	0	1	0	0	1
Cartilage Defect Left Knee	0	0	0	0	1	1
Gouth Arthritis	0	0	1	0	0	1
Knee Osteoarthritis	0	0	0	0	1	1
Knee Synovitis	0	0	0	1	0	1
Left ACL rupture	1	1	1	0	0	3
Left ACL Rupture	2	3	5	2	0	12
Left Knee OA	0	0	1	0	2	3
Left Knee Osteoarthritis	0	0	0	1	0	1
Left Lateral Meniscus Rupture	1	0	1	0	0	2
Left Medial Meniscus Tear	0	0	0	1	0	1
Left Meniscus Tear	1	0	3	1	0	5
Left PCL Rupture	1	0	1	0	0	2
Meniscus tear	1	0	2	0	0	3
Right ACL Rupture	11	5	7	0	2	25
Right Knee OA	0	0	0	1	0	1
Right Lateral Meniscus Tear	0	0	1	0	0	1
Right Meniscus tear	1	0	0	0	0	1
Right Meniscus Tear	0	0	1	0	2	3
Right PCL Rupture	0	0	0	1	0	1
Synovitis	1	0	2	1	0	4
Synovitis Left Knee	5	1	4	0	1	11
Synovitis Right Knee	1	1	1	2	0	5
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>11</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>9</b>	<b>91</b>

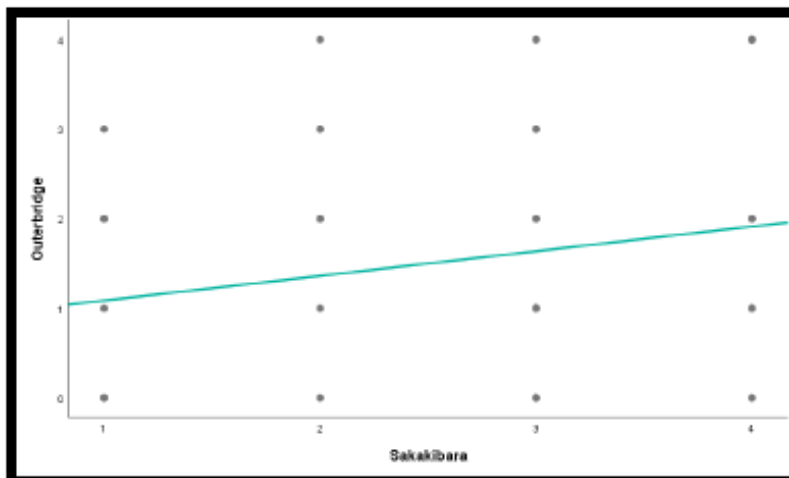
p tidak bisa dihitung karena terlalu banyak nilai 0

#### 4. Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge (Wajib)

		Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge					p	R
		Outerbridge						
Sakakibara		0	1	2	3	4		
Sakakibara	A	8	1	4	1	0	0,042	0,213
	B	3	1	7	3	1		
	C	12	6	10	7	2		
	D	5	3	11	0	6		
Total		28	11	32	11	9		

#### Keterangan:

Terdapat korelasi positif yang signifikan antara Sakakibara dengan Outerbridge ( $p < 0,05$ ), dimana semakin tinggi nilai Sakakibara semakin tinggi pula nilai Outerbridge. Besarnya korelasi (R) diantara keduanya termasuk kategori lemah.



Gambar Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge

#### Keterangan untuk tabel-tabel dibawah ini:

- Jika nilai  $p < 0,05$  berarti terdapat korelasi signifikan antara nilai Sakakibara dengan nilai Outerbridge (pada laki-laki-laki atau pada perempuan misalnya)
- Jika nilai  $p \geq 0,05$  berarti tidak ada korelasi antara nilai Sakakibara dengan nilai Outerbridge (pada laki-laki-laki atau pada perempuan misalnya)



Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge menurut Jenis Kelamin

Jenis Kelamin			Outerbridge					p
			0	1	2	3	4	
Laki-Laki	Sakakibara	A	5	1	3	0	0	0,208
		B	3	1	6	2	1	
		C	10	5	7	2	1	
		D	5	1	10	0	3	
Perempuan	Sakakibara	A	3	0	1	1	0	0,056
		B	0	0	1	1	0	
		C	2	1	3	5	1	
		D	0	2	1	0	3	

Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge menurut Umur

Count			Outerbridge					Total
Umur			0	1	2	3	4	
Remaja	Sakakibara	A	5	1	1		0	*
		B	3	1	2		0	
		C	8	4	2		1	
		D	5	1	3		2	
Dewasa	Sakakibara	A	3	0	3	0	0	0,055
		B	0	0	4	2	0	
		C	3	2	7	3	0	
		D	0	2	7	0	3	
Lansia	Sakakibara	A	0		0	1	0	*
		B	0		1	1	1	
		C	1		1	4	1	
		D	0		1	0	1	

\*p tidak bisa dihitung karena ada kolom tabel yang kosong

Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge menurut IMT

IMT			Outerbridge					Total
			0	1	2	3	4	
Underweight	Sakakibara	C	0				1	*
		D	1				0	
Normal	Sakakibara	A	4	1	3	1	0	0,658
		B	2	0	6	1	1	
		C	11	3	6	1	0	
		D	4	2	6	0	3	
Overweight	Sakakibara	A	4	0	1	0	0	0,003
		B	1	1	1	1	0	
		C	1	3	3	4	1	
		D	0	1	5	0	2	
Obese 1	Sakakibara	B			0	1	0	*
		C			1	2	0	
		D			0	0	1	

\*p tidak bisa dihitung karena ada kolom tabel yang kosong

**Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge menurut Keluhan Utama**

Keluhan Utama			Outerbridge					Total
			0	1	2	3	4	
Clicking	Sakakibara	A	1					*
		D	1					
Knee pain	Sakakibara	A	1	0	1	0	0	0,241
		B	3	1	3	0	0	
		C	4	2	1	3	0	
		D	2	2	6	0	1	
Knee Pain	Sakakibara	A	4	1	3	1	0	0,096
		B	0	0	3	3	1	
		C	8	3	8	4	2	
		D	1	1	5	0	5	
Stiff	Sakakibara	D	1					*
Unstable knee	Sakakibara	B			1			*
Unstable Knee	Sakakibara	A	2	0	0			*
		C	0	1	1			

\*p tidak bisa dihitung karena ada kolom tabel yang kosong

**Korelasi Sakakibara dengan Outerbridge menurut Etiologi**

Etiologi			Outerbridge					Total
			0	1	2	3	4	
Nonsport/trauma	Sakakibara	A			1	0		*
		C			0	3		
Nonsport/Trauma	Sakakibara	B				1	0	*
		C				1	0	
		D				0	1	
Sport	Sakakibara	A	7	1	2	0	0	0,333
		B	2	1	6	1	1	
		C	9	4	2	0	0	
		D	3	1	8	0	3	
Trauma	Sakakibara	A	1	0	1	1	0	0,055
		B	1	0	1	1	0	
		C	3	2	8	3	2	
		D	2	2	3	0	2	

\*p tidak bisa dihitung karena ada kolom tabel yang kosong

Lampiran 11

Lembar pengesahan hasil penelitian

**HALAMAN PENGESAHAN  
KARYA AKHIR PENELITIAN**

**Korelasi antara Kerusakan Plika Mediopatellar dan Lesi Kartilago pada  
Lutut Berdasarkan Temuan Artroskopi**

***Correlation between Mediopatellar Plica Damage and Cartilage Lesions  
in The Knee Based on Arthroscopic Findings***

Nama : dr. Andi Firman Mubarak. M.Kes  
Nomor Pokok : C145182001  
Hari / Tanggal : Jumat / 17 September 2021  
Tempat : Ruang Pertemuan Ortopedi dan Traumatologi RSP UNHAS Lt. 3

Makassar, 18 Agustus 2022

Pembimbing I	Pembimbing II
	
DR. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K)	dr. Muhammad Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)

**Mengetahui,**  
**Manajer Program Pendidikan Dokter Spesialis**  
**Fakultas Kedokteran UNHAS**

  
**Dr. Uleto Bahrun, Sp.PK(K), Ph.D**  
**NIP. 19680518 199802 2 001**

## Lampiran 12

### Undangan seminar hasil penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI

Alamat : Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 11 RSP.UNHAS Gedung A, Lantai 3  
Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, Telp/Fax : 0411-590190,  
Email : ortopedi\_unhas@yahoo.com

Makassar, 16 September 2021

Nomor : **19849/UN4.6.8/PT.01.06/2021**

Hal. : **UNDANGAN SEMINAR HASIL PENELITIAN**

Yth. **1. Tim Pembimbing dan Penguji :**

Ketua : Dr. dr. Muhammad Sakti, SpOT (K)  
Sekretaris : dr. Muh. Andry Usman, Ph.D., SpOT(K)  
Anggota : Dr. dr. Arifin Seweng, MPH  
Anggota : dr. Henry Yurianto, M.Phil.,PhD.,Sp.OT (K) (Penguji 1)  
Anggota : dr. M. Ruksal Saleh.,PhD.Sp.OT (K) (Penguji 2)

**2. Dosen Departemen Orthopaedi dan Traumatologi FK-Unhas**

Dengan hormat, bersama ini kami sampaikan bahwa akan dilaksanakan Sidang Seminar Hasil Penelitian bagi mahasiswa :

Nama : dr. Andi Firman Mubarak,  
Nomor Pokok : C145182001  
Program Pendidikan : Dokter Spesialis  
Program Studi : Orthopaedi dan Traumatologi  
Judul Penelitian : **Korelasi antara kerusakan plika mediopatellar dan lesi kartilago pada lutut berdasarkan temuan artroskopopi**

yang Insya Allah akan dilaksanakan pada :

Haritanggal : **Jum'at, 17 September 2021**  
P u k u l : 09.00 Wita - Selesai

**Media: Zoom**

<https://us02web.zoom.us/j/9964956719?pwd=TWo3R1ZsNTZYWXBCakwvczk2NU5FUj09>

**Meeting ID: 996 495 671**

**Password: orto**

Kami mengundang Tim Pembimbing, Penguji dan Supervisor Orthopaedi dan Traumatologi FK-Unhas untuk menghadiri Ujian Seminar Hasil Penelitian tersebut melalui link tersebut di atas.

Untuk itu, kehadiran TS sangat kami harapkan, atas perhatian dan kehadirannya diucapkan terima kasih.

Ketua Program Studi Orthopaedi dan Traumatologi  
Fakultas Kedokteran Unhas,

**dr. Muhammad Andry Usman, Ph.D., SpOT (K)**  
NIP. 19750404 200812 1 001

## Lampiran 13

### Berita acara seminar karya akhir penelitian



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS HASANUDDIN FAKULTAS KEDOKTERAN  
DEPARTEMEN ORTHOPAEDI DAN TRAUMATOLOGI  
Alamat : Jln. Perintis Kemerdekaan KM. 11 RSP.UNHAS Gedung A, Lantai 3  
Departemen Orthopaedi dan Traumatologi, Telp/Fax : 0411-590190,  
Email : ortopedi\_unhas@yahoo.com

#### BERITA ACARA SEMINAR KARYA AKHIR PENELITIAN

Pada hari ini **Jumat**, tanggal **17 September 2021**, Pukul 09.00 sampai dengan 11.30 Wita, bertempat di Departemen Orthopaedi dan Traumatologi RSP Lt.3 Universitas Hasanuddin Makassar, telah dilaksanakan seminar Karya akhir penelitian bagi Saudara :

Nama Pemrasaran : dr. Andi Firman Mubarak  
Nomor Pokok : C145182001  
Program Pendidikan : Dokter Spesialis  
Program Studi : Ortopedi dan Traumatologi  
Ketua Penasihat : (Ketua) 1. Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)  
(Sekretaris) 2. dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)  
Judul Karya Akhir Penelitian : *Correlation Between Plica Mediopatellar Damages and Cartilage Lesions on Arthroscopic Findings of The Knee*

Yang dihadiri oleh panitia penilai Seminar Karya Akhir Penelitian sebagai berikut:

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. dr. Muh. Sakti, Sp.OT(K)	Ketua	
2	dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)	Sekretaris	
3	Dr. Henry Yurianto, M.Phil, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
4	dr. M. Ruksal Saleh, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
5	Dr. dr. Arifin Seweng, MPH	Anggota	

Hasil keputusan Panitia Penilai Seminar Karya akhir Penelitian : **Lulus** / Tidak Lulus dengan nilai angka 85,2 dan huruf A

Makassar, 17 September 2021  
Ketua Panitia Penilai,

Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)



## Lampiran 14

### Surat perbaikan naskah seminar hasil penelitian yang diseminarkan

**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
**DEPARTEMEN ORTOPEDI DAN TRAUMATOLOGI**  
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 11 Makassar 90245 TELP.: (0411) 5077912, 586010 FAX : (0411) 586297

**PERBAIKAN NASKAH  
SEMINAR KARYA AKHIR PENELITIAN  
YANG TELAH DISEMINARKAN**

Nama Pemrasaran : dr. Andi Firman Mubarak  
Nomor Pokok : C145182001  
Program Pendidikan : Dokter Spesialis  
Program Studi : Ortopedi dan Traumatologi  
Ketua Penasihat : (Ketua) 1. Dr. dr. Muhammad Sakti, Sp.OT(K)  
(Sekretaris) 2. dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.O(K)  
Judul Hasil Penelitian : *Correlation Between Plica Mediotapatellar Damages and Cartilage Lesions on Arthroscopic Findings of The Knee*

Telah diperbaiki sesuai saran yang muncul dalam diskusi selama pelaksana seminar Karya akhir Penelitian pada tanggal 17 September 2021

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1	Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)	Ketua	
2	dr. Muh. Andry Usman, Ph.D, Sp.OT(K)	Sekretaris	
3	Dr. Henry Yurianto, M.Phil, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
4	dr. M. Ruksal Saleh, Ph.D, Sp.OT(K)	Anggota	
5	Dr. dr. Arifin Seweng, MPH	Anggota	

Makassar, 22 September 2021  
Ketua Panitia Penilai,  
  
Dr. dr. Muhammad. Sakti, Sp.OT(K)