



PERJANJIAN PENUGASAN PENELITIAN

PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA – WCU (*WORLD CLASS UNIVERSITY*) TAHUN ANGGARAN 2021 Nomor: 169/UN3.15/PT/2021

Pada hari ini **Jumat** tanggal **Dua Puluh Enam** Bulan **Februari** tahun **Dua Ribu Dua Puluh Satu**, yang bertandatangan di bawah ini:

1. Dr. Gadis Meinar Sari, dr.,
M.Kes. : Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Universitas Airlangga, yang berkedudukan di Kampus C Universitas Airlangga, selanjutnya dalam Surat Perjanjian ini disebut **PIHAK PERTAMA**;

2. Muhammad
Miftahussurur, dr., M.
Kes., Sp.PD-KGEH.,
Ph.D : Staf pengajar pada Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang berkedudukan di Surabaya, dalam hal ini bertindak sebagai Peneliti Utama dalam kegiatan penelitian Tahun Anggaran 2021 untuk selanjutnya disebut sebagai **PIHAK KEDUA**.

Berdasarkan Surat Menteri Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbud) tentang Penetapan Alokasi Bantuan Pendanaan Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum (PTN BH) Tahun 2021 Universitas Airlangga (UNAIR) –Nomor 1293/E.E1/PR/2020 tanggal 5 Desember 2020 dan Surat Keputusan Rektor Universitas Airlangga tentang Pelaksanaan Program Riset Kolaborasi Indonesia Tahun Anggaran 2021 di Lingkungan Universitas Airlangga Nomor: 194/UN3/2021 tanggal 22 Februari 2021, **PIHAK PERTAMA** memberikan penugasan kepada **PIHAK KEDUA**, untuk melaksanakan **Program Penelitian Kolaborasi Indonesia - 11 PTNBH, UB dan UNS** Tahun Anggaran 2021 dengan ketentuan sebagai berikut:

PASAL 1 RUANG LINGKUP PENUGASAN

- (1) **PIHAK PERTAMA** memberi tugas kepada **PIHAK KEDUA** dan **PIHAK KEDUA** menerima tugas tersebut dari **PIHAK PERTAMA**, untuk melaksanakan dan menyelesaikan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia – 11 PTNBH, UB dan UNS Tahun Anggaran 2021 dengan judul **”Inisiasi “Precision Medicine” Pada Helicobacter pylori Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi Stem Cell”**.
- (2) **PIHAK KEDUA** melaksanakan kegiatan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia dengan tim peneliti:

- a. Nama Peneliti Mitra 1 Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH., MMB., FINASIM dari Universitas Indonesia
 - b. Nama Peneliti Mitra 2 Prof. Dr. dr. Gontar Alamsyah Siregar, Sp.PD-KGEH dari Universitas Sumatera Utara
- (3) **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab penuh atas pelaksanaan, administrasi dan keuangan atas kegiatan penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dan berkewajiban menyimpan semua bukti-bukti pengeluaran serta dokumen pelaksanaan lainnya.

PASAL 2

DANA PENELITIAN

- (1) Besarnya dana untuk melaksanakan penelitian dengan judul sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat 1 adalah sebesar **Rp. 100.000.000,- (seratus juta rupiah)**.
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dibebankan pada BPPTN BH Direktorat Program Internasional Universitas Airlangga sesuai dengan:
 - a. Berita Acara Bersama Evaluasi Proposal Program Penelitian Kolaborasi Indonesia-12PTNBH dan Universitas Brawijaya (UB) tertanggal 14 Februari 2021 secara daring.
 - b. Surat Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia (Kemendikbud – RI) Nomor 1293/E.E1/PR/2020 tanggal 5 Desember 2020 tentang Alokasi Bantuan Pendanaan PTN Badan Hukum TA 2021.
 - c. Surat Keputusan Rektor Universitas Airlangga Nomor: 194/UN3/2021 tanggal 22 Februari 2021 tentang Pelaksanaan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Tahun 2021.

PASAL 3

TATA CARA PEMBAYARAN DANA PENELITIAN

- (1) **PIHAK PERTAMA** akan membayarkan dana penelitian sebagaimana yang dimaksud pada Pasal 2 kepada **PIHAK KEDUA** secara bertahap dengan ketentuan sebagai berikut:
 - a. Pembayaran Tahap Pertama sebesar 70% dari total dana penelitian yaitu $70\% \times \text{Rp } 100.000.000,- = \text{Rp } 70.000.000,-$ (tujuh puluh juta rupiah), yang akan dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** setelah **PIHAK KEDUA** mengumpulkan revisi proposal dan besaran dana penelitian yang disetujui.
 - b. Pembayaran Tahap Kedua sebesar 30% dari total dana penelitian yaitu $30\% \times \text{Rp } 100.000.000,- = \text{Rp } 30.000.000,-$ (tiga puluh juta rupiah), dibayarkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** setelah **PIHAK KEDUA** menyelesaikan kegiatan penelitian dan memenuhi kewajiban sebagai berikut:
 1. Mengumpulkan Laporan akhir tahun penelitian selambat-lambatnya **tanggal 30 November 2021**.

2. Menyerahkan bukti diterima (*Accepted*) minimal **1 artikel publikasi ke jurnal internasional terindeks Scopus dengan kualitas Q2 dan 1 artikel publikasi/prosiding terindeks di scopus (Peneliti Utama)**
- (2) Dana Penelitian sebagaimana dimaksud pada ayat Pasal 2 (1) akan disalurkan oleh **PIHAK PERTAMA** kepada **PIHAK KEDUA** ke rekening sebagai berikut:

Nama	: Muhammad Miftahussurur
Nomor Rekening	: 0707250641
Nama Bank	: Bank Negara Indoensia
NPWP	: 73.773.758.5-619.000

- (3) **PIHAK PERTAMA** tidak bertanggung jawab atas keterlambatan dan/atau tidak terbayarnya sejumlah dana sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1) yang disebabkan karena kesalahan **PIHAK KEDUA** dalam menyampaikan data peneliti, nama bank, nomor rekening, dan persyaratan lainnya yang tidak sesuai dengan ketentuan.

PASAL 4 JANGKA WAKTU

Jangka waktu pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 sampai selesai adalah dihitung sejak **penandatanganan perjanjian penelitian** dan berakhir pada **Tanggal 30 November 2021**.

PASAL 5 TARGET LUARAN

Target luaran di maksud adalah mengacu pada target luaran ketua peneliti pada Pasal 1 Ayat 2 Butir a sesuai dengan surat penugasan peneliti yaitu:

- (1) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mencapai target sekurang-kurangnya 1 (satu) artikel yang telah *accepted* ke jurnal internasional terindeks minimal Scopus berkualitas sekurang-kurangnya Q2 dan 2 publikasi terindeks di minimal Scopus dan 1 (artikel) publikasi/prosiding terindeks di scopus.
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan pencapaian target luaran sebagaimana dimaksud pada ayat (1) kepada **PIHAK PERTAMA**.
- (3) **PIHAK KEDUA** berkewajiban mencantumkan peneliti dari perguruan tinggi yang terlibat, dan merujuk pada ketentuan *authorship* yang berlaku secara internasional.
- (4) **PIHAK KEDUA** juga berkewajiban untuk melaporkan perkembangan luaran tim penelitiannya ke panitia pusat.

PASAL 6
HAK DAN KEWAJIBAN PARA PIHAK

- (1) Hak dan Kewajiban **PIHAK PERTAMA**:
- a. **PIHAK PERTAMA** berkewajiban untuk memberikan dana penelitian kepada **PIHAK KEDUA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1) dan dengan tata cara pembayaran sebagaimana dimaksud pada Pasal 3.
 - b. **PIHAK PERTAMA** berhak untuk mendapatkan luaran penelitian dari **PIHAK KEDUA**.
 - c. **PIHAK PERTAMA** berhak meminta dan menerima segala bentuk data, informasi dan dokumen yang berkaitan dengan pelaksanaan penelitian yang dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**.
- (2) Hak dan Kewajiban **PIHAK KEDUA**:
- a. **PIHAK KEDUA** wajib melaksanakan dan menyelesaikan penelitian.
 - b. **PIHAK KEDUA** berhak menerima dana penelitian dari **PIHAK PERTAMA** dengan jumlah sebagaimana dimaksud pada Pasal 2 ayat (1).
 - c. **PIHAK KEDUA** berkewajiban menyerahkan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan pelaksanaan dan luaran penelitian dengan judul sebagaimana yang dimaksud pada Pasal 1 ayat (1).
 - d. **PIHAK KEDUA** wajib mengikuti monitoring dan evaluasi yang dilakukan oleh **PIHAK PERTAMA**.
 - e. **PIHAK KEDUA** bertanggungjawab mutlak dalam pembelanjaan dana penelitian yang diterimanya dan berkewajiban untuk menyimpan semua bukti pengeluaran sesuai dengan jumlah dana yang diberikan oleh **PIHAK PERTAMA**.
 - f. **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk menyampaikan kepada **PIHAK PERTAMA** laporan penggunaan dana.

PASAL 7
LAPORAN PELAKSANAAN PENELITIAN

- (1) **PIHAK KEDUA** memberikan laporan pelaksanaan penelitian sebagaimana dimaksud pada pasal 1 ayat (1) dengan ketentuan sebagai berikut:
- a. Laporan hasil Penelitian ditulis sesuai dengan format yang ditentukan **PIHAK PERTAMA**.
 - b. Laporan pelaksanaan penelitian terdiri dari laporan kemajuan yang diserahkan kepada **PIHAK PERTAMA** sebanyak 1 (satu) eksemplar selambat-lambatnya tanggal **1 September 2021** dan Laporan Akhir beserta bukti luaran diserahkan ke **PIHAK PERTAMA** sebanyak 1 (satu) eksemplar selambat-lambatnya tanggal **30 November 2021**.
- (2) **PIHAK KEDUA** menyerahkan laporan keuangan yang berisi bukti-bukti pembayaran sesuai dengan dana yang diterimakan oleh **PIHAK PERTAMA** dan bukti setor pajak kepada **PIHAK PERTAMA** sebanyak 1 (satu) eksemplar selambat-lambatnya **1 September 2021** untuk laporan keuangan tahap I (70%) dan selambat-lambatnya tanggal **30 November 2021** untuk laporan keuangan tahap II (30%).

PASAL 8 MONITORING DAN EVALUASI

PIHAK PERTAMA dalam rangka pengawasan akan melakukan monitoring dan evaluasi terhadap pelaksanaan penelitian tahun anggaran 2021.

PASAL 9 SANKSI

Apabila sampai dengan batas waktu yang telah ditetapkan untuk melaksanakan Penelitian sebagaimana yang dimaksud pada Pasal 1 ayat (1) telah berakhir, namun **PIHAK KEDUA** belum menyelesaikan tugasnya, maka **PIHAK KEDUA** dikenakan sanksi administratif berupa penghentian pembayaran, namun hal ini dikecualikan apabila **PIHAK KEDUA** mengalami keadaan memaksa (*force majeure*).

PASAL 10 PEMBATALAN PERJANJIAN

- (1) **PIHAK PERTAMA** mempunyai hak untuk membatalkan Kontrak Program Penelitian Kolaborasi Indonesia - WCU ini secara sepihak apabila:
 - a. Judul penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat (1) ditemukan adanya duplikasi dengan penelitian lain dan/atau ditemukan adanya ketidakjujuran, itikad tidak baik, dan/atau perbuatan yang tidak sesuai dengan kaidah ilmiah dari atau dilakukan oleh **PIHAK KEDUA**, maka penugasan penelitian ini dinyatakan batal dan **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan dana penelitian yang telah diterima kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara.
 - b. Menurut perhitungan **PIHAK PERTAMA**, **PIHAK KEDUA** tidak mampu menyelesaikan tugasnya.
- (2) Setelah Penugasan Program Penelitian Kolaborasi Indonesia - WCU ini dibatalkan, maka **PIHAK KEDUA** wajib mengembalikan seluruh dana penelitian yang telah diterima kepada **PIHAK PERTAMA** yang selanjutnya akan disetor ke Kas Negara, selambat-lambatnya 7 (tujuh) hari setelah pembatalan.
- (3) Bukti setor sebagaimana dimaksud pada butir (2) disimpan oleh **PIHAK PERTAMA**.

PASAL 11 PAJAK-PAJAK

PIHAK KEDUA berkewajiban membayar dan menyetor pajak ke kantor pelayanan pajak setempat sesuai ketentuan yang berlaku.

PASAL 12
KEKAYAAN INTELEKTUAL

- (1) Kekayaan Intelektual yang dihasilkan dari pelaksanaan penelitian diatur dan dikelola sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku dimana Pemegang Hak Cipta atas Ciptaan dan/atau Pemegang Hak Paten atas Paten yang dibuat oleh pencipta dan/atau inventor dalam hubungan dinas, yang dianggap Pencipta dan/atau Pemegang Hak Paten yaitu institusi pemerintah, dalam hal ini Ciptaan dan/atau Paten digunakan secara komersial, Pencipta dan/atau Inventor mendapatkan imbalan berupa Royalti (pemberian Royalti untuk penggunaan secara komersial diatur dengan Peraturan Pemerintah).
- (2) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk mengupayakan hasil Program Penelitian Kolaborasi Indonesia untuk memperoleh hak paten atau kekayaan intelektual lainnya, serta publikasi ilmiah untuk judul penelitian sebagaimana dimaksud pada Pasal 1 ayat (1).
- (3) Perolehan sebagaimana dimaksud pada ayat (1) dimanfaatkan sebesar-besarnya untuk pelaksanaan tridharma perguruan tinggi.
- (4) **PIHAK KEDUA** berkewajiban untuk melaporkan perkembangan perolehan hak paten atau hak kekayaan intelektual lainnya, serta publikasi ilmiah seperti yang dimaksud pada ayat (1) selambat-lambatnya tanggal **30 November 2021**.
- (5) Apabila hasil penelitian ini dipatenkan, maka paten dari hasil pekerjaan ini merupakan milik pemerintah yang pengelolaan dan proses pengalihannya diatur sesuai dengan kesepakatan bersama yang melibatkan keseluruhan tim peneliti.

PASAL 13
PERALATAN DAN/ALAT HASIL PENELITIAN

Hasil Pelaksanaan Penelitian yang berupa peralatan dan/atau alat yang dibeli dari kegiatan penelitian ini adalah milik Institusi yang pengelolaannya diatur sesuai dengan kesepakatan bersama.

PASAL 14
PENYELESAIAN SENGKETA

Apabila terjadi perselisihan antara **PIHAK PERTAMA** dan **PIHAK KEDUA** dalam pelaksanaan Penugasan Penelitian ini akan dilakukan penyelesaian secara musyawarah dan mufakat, dan apabila tidak tercapai penyelesaian secara musyawarah dan mufakat maka penyelesaian dilakukan melalui proses hukum yang berlaku dengan memilih domisili hukum di Pengadilan Negeri.

PASAL 15
KEADAAN MEMAKSA (*FORCE MAJEURE*)

- (1) **PARA PIHAK** dibebaskan dari tanggung jawab atas keterlambatan atau kegagalan dalam memenuhi kewajiban yang dimaksud dalam Penugasan Penelitian disebabkan atau diakibatkan oleh peristiwa atau kejadian diluar kekuasaan **PARA PIHAK** yang dapat digolongkan sebagai keadaan memaksa (*force majeure*).

- (2) Peristiwa atau kejadian yang dapat digolongkan keadaan memaksa (*force majeure*) dalam Penugasan Penelitian ini adalah bencana alam, wabah penyakit, kebakaran, perang, blokade, peledakan, sabotase, revolusi, pemberontakan, huru hara serta adanya tindakan pemerintah dalam bidang ekonomi dan moneter yang secara nyata berpengaruh terhadap pelaksanaan Penugasan Penelitian ini.
- (3) Apabila terjadi keadaan memaksa (*force majeure*) maka pihak yang mengalami wajib memberitahukan kepada pihak lainnya secara tertulis, selambat-lambatnya dalam 7 (tujuh) hari kerja sejak terjadinya keadaan memaksa (*force majeure*), disertai dengan bukti-bukti yang sah dari pihak berwajib, dan **PARA PIHAK** dengan itikad baik akan segera membicarakan penyelesaiannya.

PASAL 16 LAIN-LAIN

- (1) **PIHAK KEDUA** menjamin bahwa penelitian dengan judul sebagaimana yang dimaksud pada Pasal 1 ayat (1) belum pernah dibiayai dan/atau diikutsertakan pada pendanaan penelitian lainnya, baik yang diselenggarakan oleh instansi, lembaga, perusahaan atau yayasan baik di dalam maupun di luar negeri.
- (2) Apabila terdapat hal-hal yang belum diatur dalam Penugasan Penelitian ini dan memerlukan pengaturan, maka akan diatur kemudian oleh **PARA PIHAK** melalui amandemen Penugasan Penelitian ini dan/atau melalui pembuatan perjanjian tersendiri yang merupakan bagian tak terpisahkan dari Penugasan Penelitian ini.

Penugasan penelitian ini dibuat dan ditandatangani oleh **PARA PIHAK** pada hari dan tanggal tersebut diatas, dibuat rangkap 2 (dua) dan bermaterai cukup sesuai dengan ketentuan yang berlaku, yang masing-masing mempunyai kekuatan hukum yang sama.



Dr. Gadis Meinat Sari, dr., M.Kes.

NIP 196605041996032001

PIHAK KEDUA

Muhammad Miftahussurur, dr., M. Kes.,
Sp.PD-KGEH., Ph.D
NIP 197909292008121003

SURAT PERNYATAAN TANGGUNGJAWAB MUTLAK

Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia 2021

No.: 2./PPKI/Thp-II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama : M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
2. NIP : 197909292008121003
3. Jabatan : Ketua Peneliti
4. Fak/Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
5. Sumber Dana : WCU Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
6. SK Rektor : 194/UN3/2021 tanggal, 22 Februari 2021
7. Nilai Kontrak : Rp 100.000.000,- (Seratus Juta Rupiah)
8. Tahap II (30%) : Rp 30.000.000,- (Tiga Puluh Juta Rupiah)
9. Kegiatan : Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
10. Judul : Inisiasi "Precision Medicine" Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi Stem Cell

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Bertanggungjawab mutlak dalam pembelanjaan dana Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021 dan berkewajiban untuk menyimpan semua copy bukti-bukti pengeluaran dan Asli sesuai dengan jumlah dana yang diterima;
2. Berkewajiban mengembalikan sisa dana yang tidak dibelanjakan ke Kas Negara;
3. Berkewajiban memungut dan menyetor pajak-pajak sesuai ketentuan yang berlaku;
4. Bertanggungjawab penuh atas data administrasi pelaksanaan penerima dana Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ketua Peneliti,



M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
NIP. 197909292008121003

SURAT PERNYATAAN TANGGUNGJAWAB MUTLAK

Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia 2021

No.: 2./PPKI/Thp-II/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama : M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
2. NIP : 197909292008121003
3. Jabatan : Ketua Peneliti
4. Fak/Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
5. Sumber Dana : WCU Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
6. SK Rektor : 194/UN3/2021 tanggal, 22 Februari 2021
7. Nilai Kontrak : Rp **100.000.000,-** (Seratus Juta Rupiah)
8. Tahap II (30%) : Rp **30.000.000,-** (Tiga Puluh Juta Rupiah)
9. Kegiatan : Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
10. Judul : Inisiasi "Precision Medicine" Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi Stem Cell

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Bertanggungjawab mutlak dalam pembelanjaan dana Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021 dan berkewajiban untuk menyimpan semua copy bukti-bukti pengeluaran dan Asli sesuai dengan jumlah dana yang diterima;
2. Berkewajiban mengembalikan sisa dana yang tidak dibelanjakan ke Kas Negara;
3. Berkewajiban memungut dan menyetor pajak-pajak sesuai ketentuan yang berlaku;
4. Bertanggungjawab penuh atas data administrasi pelaksanaan penerima dana Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ketua Peneliti,

Materai Rp 10000

M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
NIP. 197909292008121003

SURAT PERNYATAAN TANGGUNGJAWAB MUTLAK

Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia 2021

No.: 2./PPKI/Thp-I/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama : M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
2. NIP : 197909292008121003
3. Jabatan : Ketua Peneliti
4. Fak/Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
5. Sumber Dana : WCU Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
6. SK Rektor : 194/UN3/2021 tanggal, 22 Februari 2021
7. Nilai Kontrak : Rp **100.000.000,-** (Seratus Juta Rupiah)
8. Tahap I (70%) : Rp **70.000.000,-** (Tujuh Puluh Juta Rupiah)
9. Kegiatan : Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
10. Judul : Inisiasi "Precision Medicine" Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi Stem Cell

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Bertanggungjawab mutlak dalam pembelanjaan dana Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021 dan berkewajiban untuk menyimpan semua copy bukti-bukti pengeluaran dan Asli sesuai dengan jumlah dana yang diterima;
2. Berkewajiban mengembalikan sisa dana yang tidak dibelanjakan ke Kas Negara;
3. Berkewajiban memungut dan menyetor pajak-pajak sesuai ketentuan yang berlaku;
4. Bertanggungjawab penuh atas data administrasi pelaksanaan penerima dana Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ketua Peneliti,



M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
NIP. 197909292008121003

SURAT PERNYATAAN TANGGUNGJAWAB MUTLAK

Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia 2021

No.: 2./PPKI/Thp-I/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini

1. Nama : M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
2. NIP : 197909292008121003
3. Jabatan : Ketua Peneliti
4. Fak/Lembaga : Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga
5. Sumber Dana : WCU Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
6. SK Rektor : 194/UN3/2021 tanggal, 22 Februari 2021
7. Nilai Kontrak : Rp **100.000.000,-** (Seratus Juta Rupiah)
8. Tahap I (70%) : Rp **70.000.000,-** (Tujuh Puluh Juta Rupiah)
9. Kegiatan : Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021
10. Judul : Inisiasi "Precision Medicine" Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi Stem Cell

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Bertanggungjawab mutlak dalam pembelanjaan dana Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021 dan berkewajiban untuk menyimpan semua copy bukti-bukti pengeluaran dan Asli sesuai dengan jumlah dana yang diterima;
2. Berkewajiban mengembalikan sisa dana yang tidak dibelanjakan ke Kas Negara;
3. Berkewajiban memungut dan menyetor pajak-pajak sesuai ketentuan yang berlaku;
4. Bertanggungjawab penuh atas data administrasi pelaksanaan penerima dana Hibah Program Penelitian Kolaborasi Indonesia Universitas Airlangga Tahun Anggaran 2021.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Ketua Peneliti,

Materai Rp 10.000

M. Miftahussurur, dr., M.Kes., Sp.PD., Ph.D.
NIP. 197909292008121003

PROPOSAL PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA



JUDUL PENELITIAN

**Inisiasi “Precision Medicine” Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik
¹⁴C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi *Stem Cell***

Peneliti Utama: dr. Muhammad Miftahussurur, M. Kes., Sp.PD-KGEH, Ph.D

Peneliti Mitra : 1. Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH, MMB

2. Prof. Dr. dr. Gontar A. Siregar, Sp.PD-KGEH, FINASIM

FEBRUARI, 2021

DAFTAR ISI

	Halaman
IDENTITAS PROPOSAL	1
1 RINGKASAN PROPOSAL	3
2 PENDAHULUAN	4
2.1 Latar belakang masalah	4
2.1 Tujuan	7
3 METODOLOGI	7
4 RENCANA PENELITIAN	9
5 DAFTAR PUSTAKA	10
6 INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN)	12
7 JADWAL PELAKSANAAN	14
8 PETA JALAN (<i>ROADMAP</i>) RISET	15
9 USULAN BIAYA	16
10 CV PENELITI.....	19

IDENTITAS PROPOSAL

1. Judul : Inisiasi “Precision Medicine” Pada *Helicobacter pylori* melalui Diagnostik ¹⁴C-UBT, Analisis CYP2C19 dan Terapi *Stem Cell*
2. Pengusul
- a. Nama Lengkap : Muhammad Miftahussurur, dr., Sp.PD-KGEH., M. Kes., Ph.D
- b. Jabatan Fungsional/Golongan : Lektor Kepala / Penata Tingkat I Golongan III D
- c. NIP : 197909292008121003
- d. Fak./Sekolah/Pusdi/PUIPT : Kedokteran, Universitas Airlangga
- e. Alamat Kantor/Telp/E-mail : Jl. Mayjend Prof. Dr. Moestopo No 6-8, Surabaya/ (031) 5020251/
muhammad-m@fk.unair.ac.id
- f. Alamat Rumah/Telp/HP : Galaxy Bumi Permai Blok L-6 no 20, Surabaya / 081252326840

3. Peneliti Mitra

No	Nama Peneliti	E-mail	Fak/Sek/ Pusdi/PUI- PT	Perguruan Tinggi	Bidang Keahlian
1	Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH, MMB	ari_syam@hotmail.com	Kedokteran	Universitas Indonesia	Ilmu Penyakit Dalam
2	Prof. Dr. dr. Gontar A. Siregar, Sp.PD, KGEH, FINASIM	gontarsir@gmail.com	Kedokteran	Universitas Sumatera Utara	Ilmu Penyakit Dalam

4. Biaya yang diusulkan total: Rp.200.000.000,-

5. Target Publikasi Internasional (*Joint Publication*)


No	Nama Jurnal Internasional	Jumlah Artikel
1	Gut and Liver Quartile: Q2 ISSN: 19762283	1
2	Pakistan Journal of Medical and Health Science Quartile: Q4 ISSN: 19967195	1
3	Balkan Journal of Medical Genetics Quartile: Q4 ISSN: 13110160	1

Proposal ini belum pernah didanai oleh atau diusulkan ke sumber lain.

Mengetahui,
Ketua LPPM UNAIR

Surabaya, 21 Februari 2021
Peneliti Utama

Dr. Gadis Meinar Sari, dr., M.Kes.
NIP. 196605041996032001


Muhammad Miftahussurur, dr., Sp.PD-KGEH.,
M.Kes., Ph.D
NIP. 197909292008121003

1 RINGKASAN PROPOSAL

Pengobatan presisi adalah diagnosis dan terapi yang tidak hanya menargetkan pada patogen, namun juga menyesuaikan dengan susceptibilitas dari host. Namun, perbedaan *outcome* terapi pada pasien dengan obat yang sama membuat rejimen terapi penting untuk dibuat spesifik pada setiap orang. *Helicobacter pylori* adalah bakteri penyebab berbagai penyakit gastroduodenal seperti tukak lambung, adenokarsinoma lambung, dan MALT limfoma. *H. pylori* telah menginfeksi sekitar 50% populasi di seluruh dunia.

Tes napas urea (UBT) adalah metode non-invasif yang memungkinkan pada jumlah populasi Indonesia untuk mendeteksi *H. pylori*. Ada dua isotop karbon (^{13}C dan ^{14}C), yang digunakan untuk UBT. Isotop ^{13}C membutuhkan peralatan yang lebih kompleks, termasuk spektrofotometer massa, sehingga sulit untuk melakukan pengujian dibandingkan dengan isotop ^{14}C yang hanya membutuhkan *portable compact beta-scintillation counter*. UBT memiliki keunggulan dalam hal waktu penggunaan yang lebih singkat, mudah, dan hasil yang cepat.

Terapi *triple* rejimen pada beberapa penyakit merupakan salah satu faktor yang menyebabkan berkembangnya pengobatan presisi. Terapi *triple* rejimen yang terdiri dari dua antibiotik seperti amoksisilin dan klaritromisin disertai dengan inhibitor pompa proton (PPI) banyak digunakan untuk terapi eradikasi infeksi *H. pylori*. CYP2C19 (S-mephenytoin-hydroxylase) adalah enzim yang terutama bertanggung jawab untuk metabolisme pada sebagian besar PPI. Menurut perbedaan genotipe CYP2C19, individu dapat dikarakterisasi menjadi tiga tipe metabolik: *rapid*, *intermediate* dan *poor metabolizer*. Fenotipe *poor metabolizer* ditemukan di sebagian kelompok minoritas, dikarenakan perbedaan antar etnis yang luas antar populasi.

Sel punca (*stem cell*) disebut sebagai metode pengobatan baru untuk berbagai penyakit dan pengobatan regeneratif. Terapi *stem cell* sudah banyak diterapkan pada penyakit gastroduodenal. Pada sebuah penelitian menunjukkan keberhasilan sel punca mesenkim adiposa (ADMSCs) untuk memperbaiki perforasi lambung setelah operasi. Namun, pada penelitian lain menunjukkan bahwa *stem cell* pada lambung mendorong terjadinya kanker lambung. Di sisi

lain, perkembangan terapi sel punca menunjukkan peningkatan keberhasilan yang menjajikan dalam pengobatan kanker.

Berdasarkan berbagai hal di atas, peneliti berkeinginan melakukan penelitian mengenai (1) Tes validasi ^{14}C -UBT sebagai diagnostik alternatif *H. pylori* pada populasi di Indonesia; (2) Prevalensi, distribusi antara etnis dan luaran klinis genotip polimorfisme CYP2C19; (3) Menganalisis perkembangan terapi sel punca pada penyakit gastroduodenal. Metode penelitian yang digunakan adalah analitik observasional dengan desain penelitian cross sectional dengan populasi seluruh pasien dispepsia dan penderita gastroduodenal. Luaran penelitian yang ditargetkan pada tahun 2021 antara lain: (1) Publikasi 3 jurnal Internasional terindeks Scopus (*accepted*) dan (2) Menjalani kerjasama antar 3 universitas di Indonesia.

2 PENDAHULUAN

2.1 Latar belakang masalah

Saat ini, pengobatan presisi menjadi daya tarik peneliti di dunia. Menurut definisi *National Institute of Health* (NIH), pengobatan presisi mengacu pada pengobatan baru dan metode pencegahan berdasarkan viabilitas individu dalam gen, lingkungan, dan gaya hidup [1]. Pengobatan presisi juga dapat diartikan sebagai diagnosis dan terapi yang tidak hanya menargetkan pada patogen, namun juga menyesuaikan dengan susceptibilitas dari *host*. Namun, perbedaan *outcome* terapi pada pasien dengan obat yang sama membuat rejimen terapi penting untuk dibuat spesifik pada setiap orang [2].

H. pylori merupakan bakteri penyebab berbagai penyakit gastroduodenal seperti tukak lambung, adenokarsinoma lambung, dan MALT limfoma [3]. *H. pylori* telah menginfeksi sekitar 50% populasi di seluruh dunia, dengan prevalensi paling tinggi di negara berkembang [4]. Salah satu metode *gold standard* untuk mendiagnosis infeksi *H. pylori* di Indonesia adalah pemeriksaan histopatologi, dimana pemeriksaan endoskopi dibutuhkan untuk pengambilan biopsi lambung [5]. Namun, di Indonesia hanya terdapat kurang dari 400 rumah sakit yang dilengkapi dengan sistem endoskopi dan sebagian besar berada di kota-kota besar di Pulau Jawa [6,7]. Jumlah tersebut sangat sedikit jika dibandingkan dengan jumlah penduduk Indonesia yang sekitar 250 juta. Oleh karena itu, penggunaan

pemeriksaan histopatologi untuk deteksi *H. pylori* masih menjadi tantangan di Indonesia. Dengan demikian, metode non-invasif menjadi salah satu alternatif yang memungkinkan untuk semua populasi Indonesia.

Tes napas urea (UBT) adalah metode diagnostik non-invasif yang banyak digunakan untuk mendiagnosis infeksi *H. pylori*. Tes napas urea memiliki sensitivitas, spesifisitas, dan akurasi yang tinggi. Tes ini didasarkan pada mekanisme perubahan "labeled carbon containing urea" yang dapat dipecah menjadi karbon dioksida (CO₂) dan amonia (NH₄-OH) [8]. Karbon yang ditandai dalam CO₂ akan terdeteksi pada hembusan nafas pasien [9,10]. Ada dua isotop karbon (¹³C dan ¹⁴C), yang digunakan untuk UBT. Isotop ¹³C membutuhkan peralatan yang lebih kompleks, termasuk spektrofotometer massa, sehingga sulit untuk melakukan pengujian dibandingkan dengan isotop ¹⁴C yang hanya membutuhkan *portable compact beta-scintillation counter* [9]. Sejauh ini isotop ¹⁴C-UBT belum divalidasi untuk populasi di Indonesia. Oleh karena itu diperlukan penelitian tes validasi untuk mendapatkan informasi mengenai nilai diagnostik ¹⁴C-UBT di Indonesia.

Terapi *triple* rejimen pada beberapa penyakit merupakan salah satu faktor yang menyebabkan berkembangnya pengobatan presisi. Terapi *triple* rejimen yang terdiri dari dua antibiotik seperti amoksisilin dan klaritromisin disertai dengan inhibitor pompa proton (PPI) banyak digunakan untuk terapi eradikasi infeksi *H. pylori* [11-14]. PPI berkontribusi terhadap peningkatan sensitivitas *H. pylori* terhadap efek antibiotik dengan meningkatkan pH intragastrik mendekati netral [15] dan meningkatkan konsentrasi antibiotik intragastrik dengan mengurangi kerusakan antibiotik dalam cairan lambung [15,16]. CYP2C19 (S-mephenytoin-hydroxylase) adalah enzim yang terutama bertanggung jawab untuk metabolisme pada sebagian besar PPI [15]. CYP2C19 paling sering menunjukkan dua jenis alel yang bermutasi; CYP2C19*2 dan CYP2C19*3 [16]. Menurut perbedaan genotipe CYP2C19, individu dapat dikarakterisasi menjadi tiga tipe metabolik: *rapid*, *intermediate* dan *poor metabolizer*. Beberapa penelitian telah dilakukan mengenai efek genotipe CYP2C19 pada penyembuhan infeksi *H. pylori* di berbagai populasi. Mengidentifikasi variasi genetik CYP2C19 adalah faktor penting dalam penyesuaian dosis untuk PPI dikarenakan dapat meningkatkan

eradikasi. Sebuah penelitian di Indonesia melaporkan polimorfisme CYP2C19 tetapi polimorfisme CYP2C19*17 hanya mencakup satu etnis (Bugis) sebagai subjeknya [17]. Sedangkan varian polimorfisme CYP2C19*2 dan CYP2C19*3 yang ada pada etnis lain di Indonesia masih belum jelas. Selain itu, dispepsia menempati urutan keenam dan kelima dari 10 penyakit rawat jalan dan rawat inap yang paling umum di Indonesia [18]. Genotipe polimorfisme CYP2C19 dapat menjadi pertimbangan penting untuk menentukan dosis terapi PPI dan untuk mengurangi gejala dispepsia.

Sel punca (*stem cell*) disebut sebagai metode pengobatan baru untuk berbagai penyakit dan pengobatan regeneratif [19]. Sel punca mesenkim sumsum tulang dan sel punca mesenkim adiposa berperan dalam penyembuhan tukak lambung pada hewan coba. Beberapa penelitian telah menyatakan bahwa sel punca yang berasal dari sumsum tulang mengarah pada perkembangan sistem pencernaan dan berperan penting dalam penyembuhan luka intestinal [20]. Sel stroma multipoten mesenkim sumsum tulang dapat meningkatkan mikrosirkulasi mukosa lambung, menginduksi angiogenesis, dan meningkatkan penyembuhan tukak lambung pada tikus [21-24]. Hasil ini menunjukkan bahwa BMMSCs dapat dijadikan sebagai terapeutik untuk pengobatan lambung dan ulkus duodenum. Penelitian lain juga telah menunjukkan keberhasilan sel punca mesenkim adiposa (ADMSCs) untuk memperbaiki perforasi lambung setelah operasi [25]. Di sisi lain, perkembangan terapi sel punca menunjukkan peningkatan keberhasilan yang menjajikan dalam pengobatan kanker [26]. Oleh karena itu, perlu dilakukan penelusuran lebih dalam mengenai perkembangan terapi sel punca khususnya pada penyakit gastroduodenal.

Perkembangan pengobatan presisi di Indonesia, masih pada era yang awal untuk diterapkan dalam setiap aspek penelitian. Namun, penelitian mengenai infeksi *H. pylori* yang menyebabkan berbagai penyakit gastroduodenal sudah mulai berkembang. Hingga saat ini belum ada publikasi yang mengalalisa tes validasi ¹⁴C-UBT sebagai diagnostik alternatif *H. pylori* di populasi Indonesia, prevalensi polimorfisme CYP2C19. Selain itu, juga belum ada penelitian yang menganalisis distribusi polimorfisme CYP2C19 antara etnis dan luaran klinis serta menganalisis perkembangan terapi sel punca pada penyakit gastroduodenal.

Oleh karena itu, penelitian ini sangat penting untuk dilakukan sebagai inisiasi pengobatan presisi untuk infeksi *H. pylori*.

2.2 Tujuan

1. Mengetahui validasi diagnosis ¹⁴C Urea Breath Test (UBT) untuk deteksi *H. pylori* pada populasi di Indonesia
2. Mengetahui hubungan genotip polimorfisme CYP2C19 dengan etnis dan luaran klinis pasien pada populasi di Indonesia
3. Mengetahui perkembangan terbaru mengenai terapi stem cell pada penyakit gastroduodenal

3 METODOLOGI

Jenis penelitian ini adalah analitik observasional dengan desain penelitian *cross sectional*. Penelitian ini dilakukan menggunakan sampel biopsi lambung melalui pemeriksaan endoskopi. Sampel biopsi yang didapatkan selanjutnya dilakukan pemeriksaan histologi menggunakan pewarnaan *May-Giemsa* dan dianalisis menggunakan *Updated Sistem Sydney* [27]. Jika hasil pemeriksaan menunjukkan adanya bakteri ≥ 1 maka dikatakan positif *Helicobacter pylori*. Pemeriksaan UBT dilakukan dengan menggunakan *Heliprobe*[®] ¹⁴C-Urea *Breat Test* (*Heliprobe*, Stockholm, Sweden). Selanjutnya, *Heliprobe*[®] *Breath Card* dimasukkan kedalam *Heliprobe*[®] *Analyzer* untuk mendapatkan nilai pengukuran. Data kemudian diolah dengan menggunakan SPSS 23 untuk mengetahui nilai uji diagnostik: sensitivitas, spesifisitas, prediksi positif, rasio positif, rasio negatif serta keakuratannya.

Pemeriksaan genotip polimorfisme CYP2C19 pada sampel biopsi dengan menggunakan pewarnaan Hematoksin-Eosin yang dianalisis dengan menggunakan *Update Sydney System* [27]. Pada pemeriksaan genotip polimorfisme CYP2C19 dilakukan isolasi DNA genomik menggunakan *DNeasy Blood & Tissue Kit* (Qiagen, Hilden, Jerman). Polimorfisme CYP2C19 dianalisis dengan menggunakan *Polimerase Chain Reaction-Restriction Length Fragment Polimorfisme* (PCR-RFLP). Produk PCR dari CYP2C19 dihancurkan dengan enzim restriksi *SmaI* (New England Biolabs, Tokyo, Japan) selama 1 jam pada suhu 25 °C dan enzim restriksi *BamHI* (Takara, Tokyo, Jepang) selama 1 jam

pada suhu 30 °C. Selanjutnya, dilakukan elektroforesis gel agarosa dengan menggunakan pewarnaan etidium bromida. Pengklasifikasian kelompok genotip CYP2C19 di pasien dikategorikan menjadi 3 genotipe yang berbeda antara lain: alel *wild-type* (*1/*1), alel mutan homozigot (*2/*2), dan alel mutan heterozigot (*1)/*2).

Analisis statistik pada penelitian ini dilakukan dengan menggunakan SPSS versi 23 (IBM Corp., Armonk, NY, USA). Data diagnostik ¹⁴C-Urea Breat Test dianalisis menggunakan uji *Chi-square Pearson*. Normalitas variabel dianalisis dengan uji normalitas *Shapiro-Wilk*. Kurva *receiver operating characteristic* (ROC) ditentukan untuk menghitung nilai batas terbaik, termasuk area di bawah kurva untuk membedakan nilai positif *H. pylori*. Sedangkan untuk signifikansi perbedaan dalam genotipe CYP2C19 antar etnis dianalisis menggunakan uji *Chi-square test* atau *Fisher's Exact*. *Odds ratio* (OR) dengan *confidence interval* (CI) 95% dihitung menggunakan model regresi logistik. Nilai P kurang dari 0,05 dianggap signifikan secara statistik. Frekuensi genotipe yang diamati dibandingkan dengan nilai yang diharapkan dihitung dengan persamaan *Hardy-Weinberg Equilibrium* ($p^2 + 2pq + q^2 = 1$) menggunakan uji *Chi-square* dengan derajat kebebasan 1; di mana p mewakili frekuensi alel *wild-type* dan q mewakili frekuensi alel yang bermutasi.

Penelitian ini juga melakukan penulisan review tentang sel punca pada penyakit gastroduodenal. Tahapan awal yang dilakukan untuk penulisan *review* dimulai dengan mengumpulkan studi yang relevan. Penulis menentukan kata kunci yang sesuai dengan topik dan tujuan penulisan artikel review. Kata kunci yang ditentukan, kemudian digabungkan kedalam istilah *Medical Subject Heading* (MeSH). Database akademik yang digunakan adalah PubMed, Science Direct, dan EMBASE. Penyaringan hasil pencarian berdasarkan judul dan abstrak yang didapatkan kemudian dibaca keseluruhan isi teks dan dipilih untuk dimasukkan kedalam penulisan artikel review

4 RENCANA PENELITIAN

Pelaksanaan Penelitian di Perguruan Tinggi – Host (Universitas Airlangga)

1. Melakukan sampling kuesioner data demografi pada penderita gangguan duodenal.
2. Melakukan pemeriksaan histopatologi sampel biopsi endoskopi lambung pada penderita gangguan gastroduodenal.
3. Melakukan uji diagnostik $^{14}\text{C-Urea Breat Test}$ (UBT) pada penderita dispepsia.
4. Melakukan uji klasifikasi genotip polimorfisme CYP2C19 dengan menggunakan PCR
5. Melakukan analisis kuesioner data demografi penderita gangguan duodenal
6. Melakukan analisis klasifikasi genotip polimorfisme CYP2C19.
7. Melakukan kolaborasi antara kolaborator mitra dalam negeri dengan mitra luar negeri yaitu Jepang.
8. Melakukan penulisan manuskrip validasi metode non-invasif $^{14}\text{C-Urea Breat Test}$ (UBT) pada penderita dispepsia.
9. Melakukan penulisan manuskrip data uji genotip polimorfisme CYP2C19.

Pelaksanaan Penelitian di Perguruan Tinggi – Mitra

1. Universitas Indonesia

- a. Melakukan uji genotip polimorfisme CYP2C19 dengan menggunakan PCR.
- b. Melakukan analisis literatur sel punca pada penyakit gastroduodenal.
- c. Melakukan penulisan manuskrip literatur terapi *stem cell* pada penyakit gastroduodenal.
- d. Melakukan penulisan manuskrip uji genotipe polimorfisme CYP2C19.

2. Universitas Sumatera Utara

- a. Melakukan sampling kuesioner data demografi pada penderita gangguan dispepsia.
- b. Melakukan analisis data histologi sampel biopsi endoskopi lambung pada penderita dispepsia.

- c. Melakukan penulisan manuskrip pemeriksaan histopatologi sampel biopsi endoskopi lambung pada penderita gangguan gastroduodenal.
- d. Melakukan penulisan manuskrip data demografi dan karakteristik penderita dispepsia.

5 DAFTAR PUSTAKA

1. Tian G. Precision medicine: how the genomics can change medical mode. *Life World*. 2015;41:42-45
2. Dong JH. Modern concept and clinical practice of precision hepatic surgery. *Chin J Dig Surg*. 2012;11:8-10
3. Graham DY. History of *Helicobacter pylori*, duodenal ulcer, gastric ulcer, and gastric cancer. *World J Gastroenterol*. 2014;20:5191-5204
4. Salih BA. *Helicobacter pylori* infection in developing countries: the burden for how long? *Saudi journal of gastroenterology : official journal of the Saudi Gastroenterology Association*. 2009;15(3):201-7
5. Syam AF, Simadibrata M, Makmun D, Abdullah M, Fauzi A, Renaldi K, et al. National Consensus on Management of Dyspepsia and *Helicobacter pylori* Infection. *Acta medica Indonesiana*. 2017;49(3):279-87
6. Makmun D. Present status of endoscopy, therapeutic endoscopy and the endoscopy training system in Indonesia. *Dig Endosc*. 2014;26 Suppl 2:2-9
7. Miftahussurur M. *Helicobacter pylori* urease for diagnosis of *Helicobacter pylori* infection: A mini review. *Journal of advanced research*. 2018;13:51-7
8. Graham DY, Miftahussurur M. *Helicobacter pylori* urease for diagnosis of *Helicobacter pylori* infection: A mini review. *Journal of advanced research*. 2018;13:51-7
9. Mansour-Ghanaei F, Sanaei O, Joukar F. Clinical Validation of an Office-Based C-UBT (Heliprobe) for *H. pylori* Diagnosis in Iranian Dyspeptic Patients. *Gastroenterology research and practice*. 2011;2011:930941
10. Moosavi SSL. Urea Breath Test: StatPearls Publishing LLC; 2019
11. Malfertheiner P, Megraud F, O'Morain CA, et al. Management of *Helicobacter pylori* Infection-the Maastricht V/Florence Consensus Report. *Gut* 2017;66:6-30
12. Kuipers EJ, Nelis GF, Klinkenberg-Knol EC, et al. Cure of *Helicobacter Pylori* Infection in Patients with Reflux Oesophagitis Treated with Long Term Omeprazole Reverses Gastritis without Exacerbation of Reflux Disease: Results of a Randomised Controlled Trial. *Gut*. 2004;53:12-20
13. Pilotto A, Perri F, Leandro G, Franceschi M. Effect of *Helicobacter pylori* Eradication on the Outcome of Reflux Esophagitis and Chronic Gastritis in the Elderly. A Randomized, Multicenter, Eight-Month Study. *Gerontology*. 2006;52:99-106
14. Schenk BE, Kuipers EJ, Nelis GF, et al. Effect of *Helicobacter pylori* Eradication on Chronic Gastritis during Omeprazole Therapy. *Gut*. 2000;46:615-21

15. Hagymási K, Müllner K, Herszényi L, Tulassay Z. Update on the Pharmacogenomics of Proton Pump Inhibitors. *Pharmacogenomics*. 2011;12:873–88
16. Kuo C-H, Lu C-Y, Shih H-Y, et al. CYP2C19 Polymorphism Influences Helicobacter Pylori Eradication. *World J Gastroenterol*. 2014;20:16029–36
17. Ikawati Z, D Askitosari T, Hakim L, Tucci J, Mitchell J. Allele Frequency Distributions of the Drug Metabolizer Genes CYP2C9* 2, CYP2C9* 3, and CYP2C19* 17 in the Buginese Population of Indonesia. *Curr Pharmacogenomics Pers Med (Formerly Curr Pharmacogenomics)*. 2014;12:236–9
18. Makmun D. Present status of endoscopy, therapeutic endoscopy and the endoscopy training system in Indonesia. *Dig Endosc Off J Japan Gastroenterol Endosc Soc*. 2014;26(2):2–9
19. Nadig RR. Stem cell therapy-hype or hope? A review. *Journal of Conservative Dentistry*. 2009;12(4):131-138
20. Lau JY, Sung J, Hill C, Henderson C, Howden CW, Metz DC. Systematic review of the epidemiology of complicated peptic ulcer disease: incidence, recurrence, risk factors and mortality. *Digestion*. Switzerland. 2011;84(2):102–113. PMID: 21494041
21. Li M, Ikehara S. Bone-marrow-derived mesenchymal stem cells for organ repair. *Stem Cells Int*. 2013;2013:132642. PMID: 23554816
22. Favreau-Lessard AJ, Sawyer DB. Cardiac Regeneration and stem cells as therapy for heart disease. In: Vasan RS, Sawyer DBBT-E of CR and M, editors. *Encycl Cardiovasc Res Med*. Oxford: Elsevier. 2018. p. 468–474
23. Kim JW, Luo JZQ, Luo L. Chapter 10 - Bone marrow mesenchymal stem cells as a new therapeutic approach for diabetes mellitus. In: Chen X-DBT-AR to N-HSCT, editor. *A Roadmap to Non-Hematopoietic Stem Cell-based Ther From Bench to Clin*. Academic Press. 2019. p. 251–273
24. Askarov MB, Vostrikova OF, Vorobjova NN, Onishenko NA. Effects of autologous bone marrow cells on apoptosis and regeneration of non-healing autoimmune gastric ulcers. *Bull Exp Biol Med*. 2008 Nov;146(5):647–651. PMID: 19526113
25. Liu L, Chiu PWY, Lam PK, Poon CCY, Lam CCH, Ng EKW, Lai PBS. Effect of local injection of mesenchymal stem cells on healing of sutured gastric perforation in an experimental model. *Br J Surg*. England. 2015 Jan;102(2):e158–68. PMID: 25627130
26. Wijaya HM, Gandhowiardjo SA. Perkembangan terapi sel punca pada kanker solid. *Journal of the Indonesia Radiation Oncology Society*. 2020;11(1):24-31
27. Dixon MF, Genta RM, Yardley JH, Correa P. Classification and grading of gastritis. The updated Sydney System. International Workshop on the Histopathology of Gastritis, Houston 1994. *Am J Surg Pathol*. 1996;20(10):1161-81

6 INDIKATOR KEBERHASILAN (TARGET CAPAIAN)

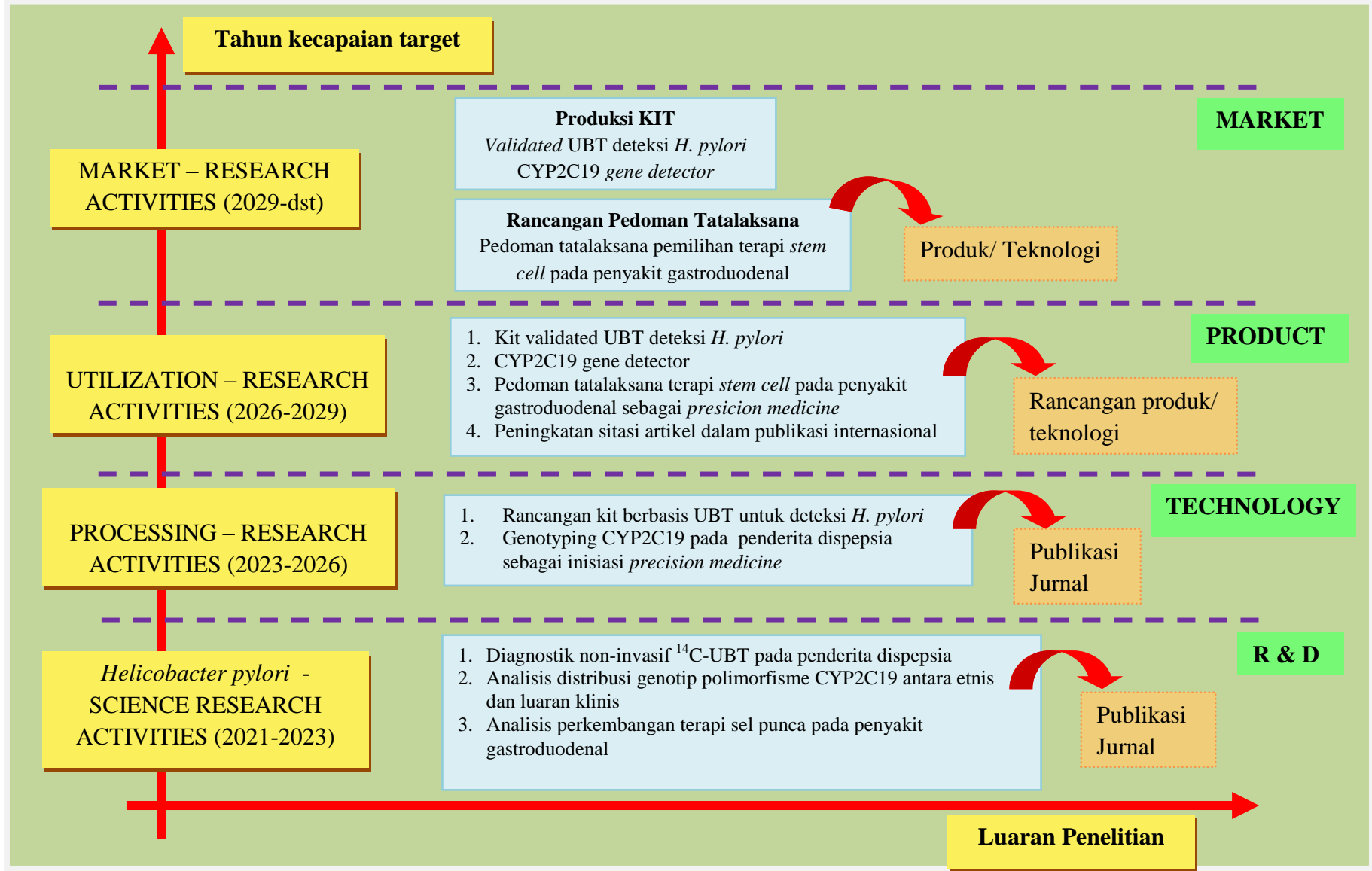
No	Indikator Keberhasilan	Jumlah	Deskripsi
1	Keluaran (output) Hasil Riset	3 publikasi	Publikasi terdiri dari satu artikel, status <i>accepted</i> ke jurnal internasional terindeks minimal Q2 (berdasarkan SCIMAGOJR) dan dua artikel terpublikasi ke jurnal terindeks minimal Q4 (berdasarkan SCIMAGOJR), dengan mencantumkan peneliti dari ke-2 perguruan tinggi.
2	Dampak (outcome) Hasil Riset	3 publikasi kolaborasi antar 3 universitas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Peningkatan publikasi bagi 3 universitas di Indonesia dalam publikasi Internasional yang pada akhirnya meningkatkan peringkat WCU dan nilai H-index bagi peneliti di Indonesia. 2. Pengambilan data diagnostik ¹⁴C-Urea Breat Test (UBT) untuk deteksi infeksi <i>H. pylori</i> di Indonesia yang akhirnya dapat menjadi dasar informasi mengenai validasi diagnostik ¹⁴C-Urea Breat Test (UBT) sebagai metode alternatif deteksi infeksi <i>H. pylori</i>. 3. Identifikasi hubungan polimorfisme genotip CYP2C19 dengan etnis dan luaran klinis pasien sebagai faktor penting dalam terapi <i>proton pump inhibitor</i> (PPI) di Indonesia dapat mendukung pengambilan keputusan dalam manajemen terapi eradikasi <i>H.</i>

			<p><i>pylori.</i></p> <p>4. Informasi menyeluruh perkembangan <i>stem cell</i> pada penyakit gastroduodenal dapat menjadi dasar pengambilan kebijakan dalam manajemen terapi pasien gangguan gastroduodenal.</p>
3	Pembinaan <i>peer</i>	3 mahasiswa	Melakukan pembinaan pada mahasiswa 2 S2 dan 1 S3 dalam berkolaborasi di penelitian antar 3 universitas.
4	<i>Networking</i> internasional	2 negara	Menghubungkan kolaborator dalam negeri dan luar negeri, yaitu penelitian antara Jepang dan Indonesia.

7 JADWAL PELAKSANAAN

No.	Keterangan	Bulan Ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Penulisan pra-proposal	■											
2	Pengumpulan pra-proposal	■											
3	Pengumuman Evaluasi pra-proposal	■											
4	Pengumpulan Full Proposal		■										
5	Pengumuman penetapan proposal		■										
6	Penanda tanganan kontrak		■										
7	Pengambilan Data Penelitian			■	■	■	■						
8	Penulisan manuskrip			■	■	■	■	■					
9	Submit ke Jurnal Internasional						■	■					
10	Proses review manuskrip oleh jurnal Internasional						■	■	■	■	■	■	
11	Monitoring dan evaluasi									■			
12	Penyerahan laporan akhir											■	
13	Seminar hasil												■

8 PETA JALAN (ROAD MAP) RISET



8 USULAN BIAYA

No	Nama Barang	Brand	Tujuan	Satuan	Harga Satuan (Rupiah)	Jumlah	Biaya (Rupiah)
A	Alat dan Bahan Penelitian						
1	Heliprobe [®] ¹⁴ C-Urea Breath Test	Heliprobe Stockholm	Tes nafas urea	Unit	8050000	3	24150000
2	May-Giemsa Staining	Merck	Uji Histopatologi	Unit	1000000	1	1000000
3	Heliprobe [®] Analyzer	Heliprobe Stockholm	Tes nafas urea	Unit	7720000	1	7720000
4	Hematoxylin-Eosin Staining	Merck	Uji Histopatologi	Unit	3850000	1	3850000
5	Primer set	Thermo Fischer	PCR	Unit	3247000	1	3247000
6	Agarose Gel	Promega	Elektroforesis	Unit	1790800	1	1790800
7	TAE buffer 10X	MB Grade Himedia	Elektroforesis	Unit	1668000	1	1668000
8	Ethidium Bromida	Merck	Elektroforesis	Unit	2300000	1	2300000
9	Enzim Restriksi Smal	Biolabs	PCR	Unit	664000	2	1328000
10	Enzim Restriksi BamHI	Takara	PCR	Unit	550000	2	1100000
11	DNAeasy Blood (DNA Extraction KIT)	Qiagen	Ekstraksi DNA	Unit	9748800	1	9748800
12	Yellow Tips	Axygen	Pipetting	Box	187500	6	1125000
13	Blue Tips	Axygen	Pipetting	Box	225000	4	900000
14	White tips 10µl	Axygen	Pipetting	Box	995850	4	3983400
15	Mikropipet 20µl - 200µl	Eppendorf	Pipetting	Unit	7782000	1	7782000
16	Mikropipet 100µl - 1000µl	Eppendorf	Pipetting	Unit	7782000	1	7782000
17	Mikropipet 10µl - 100µl	Eppendorf	Pipetting	Unit	7782000	1	7782000
18	Disposable Masker	Sensi	PCR	Unit	75000	3	225000
19	Disposable Glove	Sensi	PCR		150000	3	450000
	Subtotal A						87932000
B	Manajemen Kegiatan						
1	Rapat		Koordinasi kegiatan	1 kali/bulan	500.000	10	5000000

			penelitian				
2	ATK						3000000
3	Kuota Zoom			4 kali / bulan 3 universitas	600000	8 bulan	4800000
4	Penggandaan Dokumen						4000000
5	Pembuatan Laporan				150000	10	1500000
	Subtotal B						18300000
C	Honor Asisten Peneliti						
1	Asisten peneliti 1			5 jam/hari 20 hari/bulan	1000000	8 bulan	8000000
2	Asisten peneliti 2			5 jam/hari 20 hari/bulan	1000000	8 bulan	8000000
3	Asisten peneliti 3			5 jam/hari 20 hari/bulan	1000000	8 bulan	8000000
4	Asisten peneliti 4			5 jam/hari/20 hari/bulan	1000000	8 bulan	8000000
	Subtotal C						32000000
D	Perjalanan penelitian						

1	Tiket Pesawat PP Perjalanan dalam negeri		Tiket penerbangan dalam negeri untuk 1 orang PP	1 tiket/1perjalanan PP	2752000	3	8256000	
2	Biaya Hidup Dinas dalam negeri		Biaya hidup per hari untuk perjalanan dinas	1 orang/1 perjalanan/hari	1000000	6	6000000	
3	Akomodasi		Biaya transportasi selama pengambilan sampel	1 orang/ 1 perjalanan	150000	15	1500000	
	Subtotal D							15768000
E	Jasa Analisis				40000000	1	40000000	
F	Proofreading				2000000	3	6000000	
	Total							200000000

9 CV PENELITI

CURRICULUM VITAE KETUA PENELITI

Nama dr. Muhammad Miftahussurur, M.Kes., Sp.PD-KGEH., Ph.D
Alamat Galaxy BumiPermai Blok L-6 no 20, Surabaya 60119
Telepon +62315921695 (Indonesia)
Mobile +6281252326840
Email muhammad-m@fk.unair.ac.id
miphto@yahoo.co.id
Tempat, Tanggal Lahir Sidoarjo, 29 September 1979
Jenis Kelamin Male
Pendidikan Sub Specialist Consultant Gastroenterohepatology
Instansi Universitas Airlangga

I. RIWAYAT PENDIDIKAN

No	Pendidikan	Institusi	Tahun		Bidang Keahlian	Title
			Dari	Sampai		
1	Post graduate	Universitas Airlangga, Surabaya	1997	2003	General practice of medical doctor	dr. (MD)
2	Master	Universitas Airlangga, Surabaya	2004	2007	Hospital management	M. Kes
3	Doctoral	Oita University, Japan	2013	2016	Gastroenterology	Ph.D.
4	Specialist	Universitas Airlangga, Surabaya	2007	2011	Internal medicine	Sp. PD (Internist)
5	Post-Doctoral	Baylor College Medicine, Texas, US	2016	2017	Gastroenterology	-
6	Sub Specialist	Universitas Airlangga	2018	2020	Gastroenterohepatology	KGEH

II. DAFTAR PENELITIAN 5 TAHUN TERAKHIR

No	Penelitian	Tahun	Dana Penelitian	Sumber Dana	Posisi
1.	Hibah Program Penelitian Top Tier Covid-19 “Learn From Indonesia the Worlds’s Highest Covid-19 death rate: Genealogy, viral mutation, Healthcare resources, prevalence and distribution across the country , demographic and risk factor, Sociobehavioral and government policy”	2020	200.000.000	Universitas Airlangga	Chairman
2.	Hibah Massive Open Online Course (MOOC) “Sistem Gastrointestinal, Hepatobillier dan Pankreas”	2020	17.000.000	Universitas Airlangga	Chairman
3.	Pengabdian Masyarakat 2020 “Pembentukan Duta Kesehatan Anti Hepatitis B dan COVID 19 Surabaya (Duta Kabonara) 2020”	2020	15.000.000	FK Universitas Airlangga	Chairman
4.	Riset Mandat Khusus Covid-19 “COVID-19 di Indonesia: Prevalensi, Transmisi, Manajemen Pencegahan dan Pengendalian Persebaran Virus”	2020	99.101.407	Universitas Airlangga	Chairman
5.	Riset Mitra Luar Negri “Hubungan antara Hemolitic gene Hp 1086 (tlyA) dengan Derajat Gastritis Serta Peran Stem Cell Dalam Terapi Ulkus Peptikum”	2020	99.866.650	Universitas Airlangga	Research Team Member
6.	Riset Mandat 2020 “Analisis Peran Mikrobiota,	2020	249.366.650	Universitas Airlangga	Chairman

No	Penelitian	Tahun	Dana Penelitian	Sumber Dana	Posisi
	Polimorfisme dan Virulensi Baru <i>Helicobacter pylori</i> pada Keganasan Saluran Cerna Atas dan Bawah”				
7.	Pengabdian Masyarakat 2019 “I-HBV (Inhibit of Hepatitis B Virus Infection): Program Five in One Penanggulangan Tingginya Prevalensi Hepatitis B di Kecamatan Kenjeran, Surabaya”	2019	49.375.000	Menristek Dikti	Chairman
8.	Penelitian Dasar 2019 “Hubungan Ekspresi Mukosa IL 1- β , TNF- α , IFN- γ dengan Derajat Keparahan Mukosa Lambung pada Pasien Dispepsia Antar Etnik di Indonesia”	2019	595.860.000	Menristek Dikti	Research Team Member
9.	World Class Research 2019 “Komposisi Mikrobiota Lambung Dengan Next Generation Sequencing Sebagai Dasar Pengembangan Produk Suplemen Terapi Dispepsia dan Penyakit Refluks Gastroesofagus di Indonesia”	2019	933.400.000	Menristek Dikti	Chairman
10.	Penelitian Disertasi Doktor 2019 “Ekspresi CEA, TNF- α , Neutrofil-limfosit dan MIR-21/MIR-24 Ratio untuk Deteksi Kanker Kolon di Indonesia”	2019	119.250.000	Menristek Dikti	Chairman
11.	Penelitian Dasar Unggulan Perguruan Tinggi 2019 “Epidemiologi Molekuler, Faktor Risiko dan Analisis Potensi SOCS2, RBP4,	2019	593.270.000	Menristek Dikti	Chairman

No	Penelitian	Tahun	Dana Penelitian	Sumber Dana	Posisi
	COL3A1 sebagai Biomarker Kanker Kolon di Indonesia”				
12.	Riset Mandat 2019 “Tes Validasi <i>Helicobacter pylori</i> , Analisis Mikrobiota Lambung serta Hubungannya dengan Resistensi Antibiotik”	2019	249.900.466,00	Universitas Airlangga	Chairman
13.	Riset Kolaborasi Indonesia 2019 “Faktor Risiko, Uji Resistensi Antibiotik dan Identifikasi Bahan Alam Sebagai Terapi Alternatif Infeksi <i>Helicobacter pylori</i> di Indonesia”	2019	249.577.896	Universitas Airlangga	Chairman
14.	Program Academic Recharging World Class University “Alternative Antibiotics of <i>Helicobacter pylori</i> in South Asia”	2018	300.020.047,-	Universitas Airlangga	Chairman
15.	Riset Mandat 2018 “Epidemiologi Molekuler <i>Helicobacter pylori</i> di Indonesia”	2018	249.920.881,80-	Universitas Airlangga	Chairman
16	Peningkatan Kapasitas Riset Penyakit Infeksi di Indonesia: Epidemiologi dan Biologi Molekuler	2018	922.540.672,-	Menristek Dikti	Research Team Member
17	Peningkatan Kapasitas Riset Penyakit Infeksi Saluran Cerna di Indonesia: Epidemiologi Molekuler dan Identifikasi Bahan Aktif dari Tanaman	2017	2.300.000.000,-	Menristek Dikti	Research Team Member

III. PENGALAMAN KERJA

Tempat	Posisi	Periode
Siti Khodijah Hospital, Sidoarjo, East Java	General Practitioner	2004-2009
Division of <i>Gastroenterology, Department of Internal Medicine, Dr. Sutomo Hospital, Faculty of Medicine, Airlangga University, Surabaya, Indonesia.</i>	Internal Medicine Specialist	2011 - Sekarang
Institute Tropical Disease, Universitas Airlangga	Head of <i>Helicobacter pylori</i> and Microbiota Study Group	2011-Sekarang
Department of Environmental and Preventive Medicine, Faculty of Medicine, Oita University, Japan.	Researcher	October 2012 – Sekarang
Center for Journal Development and Scientific Publications	Chairman	2017-2020
Universitas Airlangga	Vice Rector For Internationalization, Digitalization And Information	2020-Sekarang

IV. DAFTAR ARTIKEL ILMIAH 5 TAHUN TERAKHIR

No	Tahun	Author, Co-Author	Judul
1	2014	Miftahussurur M , Tuda J, Suzuki R, Kido Y, Kawamoto F, et al.	Extremely low <i>Helicobacter pylori</i> prevalence in North Sulawesi, Indonesia and identification of a Maori-tribe type strain: a cross sectional study
2	2014	Shiota S, Suzuki R, Matsuo Y, Miftahussurur M , Tran TT, Binh TT, Yamaoka Y.	<i>Helicobacter pylori</i> from gastric cancer and duodenal ulcer show same phylogeographic origin in the Andean region in Colombia.
3	2015	Miftahussurur M , Shiota S, Suzuki R, Matsuda M, Uchida T, Kido Y, et al.	Identification of <i>Helicobacter pylori</i> infection in symptomatic patients in Surabaya, Indonesia, using five diagnostic tests.
4	2015	Syam AF, Miftahussurur M , Makmun D, Nusi IA, Zain LH, Zulkhairi, et al.	Risk Factors and Prevalence of <i>Helicobacter pylori</i> in Five Largest Islands of Indonesia: A Preliminary Study.

5	2015	Miftahussurur M , Syam AF, Makmun D, Nusi IA, Zein LH, Zulkhairi, et al.	<i>Helicobacter pylori</i> virulence genes in the five largest islands of Indonesia.
6	2015	Miftahussurur M , Yamaoka Y.	<i>Helicobacter pylori</i> virulence genes and <i>Host</i> genetic polymorphisms as risk factors for peptic ulcer disease.
7	2015	Uchida T, Miftahussurur M , Pittayanon R, Vilaichone RK, Wisedopas N, Ratanachu-Ek T, et al.	<i>Helicobacter pylori</i> Infection in Thailand: A Nationwide Study of the CagA Phenotype.
8	2015	Miftahussurur M , Sharma RP, Shrestha PK, Suzuki R, Uchida T, Yamaoka Y.	Molecular Epidemiology of <i>Helicobacter pylori</i> Infection in Nepal: Specific Ancestor Root.
9	2015	Miftahussurur M , Sharma RP, Shrestha PK, Maharjan RK, Shiota S, Uchida T, et al.	<i>Helicobacter pylori</i> Infection and Gastric Mucosal Atrophy in Two Ethnic Groups in Nepal.
10	2015	Miftahussurur M , Yamaoka Y.	Appropriate first-line regimens to combat <i>Helicobacter pylori</i> antibiotic resistance: an Asian perspective.
11	2015	Syam AF, Miftahussurur M , Uwan WB, Simanjuntak D, Uchida T, Yamaoka Y.	Validation of Urine Test for Detection of <i>Helicobacter pylori</i> Infection in Indonesian Population.
12	2015	Uotani T, Miftahussurur M , Yamaoka Y.	Effect of bacterial and <i>Host</i> factors on <i>Helicobacter pylori</i> eradication therapy.
13	2016	Aftab H, Miftahussurur M , Subsomwong P, Ahmed F, Khan AA, Yamaoka Y.	<i>Helicobacter pylori</i> antibiotic susceptibility patterns in Bangladesh: Emerging levofloxacin resistance.
14	2016	Miftahussurur M , Yamaoka Y.	Diagnostic Methods of <i>Helicobacter pylori</i> Infection for Epidemiological Studies: Critical Importance of Indirect Test Validation.

15	2016	Matsunari O, Miftahussurur M , Shiota S, Suzuki R, Vilaichone RK, Uchida T, et al.	Rare <i>Helicobacter pylori</i> Virulence Genotypes in Bhutan.
16	2016	Miftahussurur M , Shrestha PK, Subsomwong P, Sharma RP, Yamaoka Y.	Emerging <i>Helicobacter pylori</i> levofloxacin resistance and novel genetic mutation in Nepal.
17	2016	Miftahussurur M , Syam AF, Nusi IA, Makmun D, Waskito LA, Zein LH, et al.	Surveillance of <i>Helicobacter pylori</i> Antibiotic Susceptibility in Indonesia: Different Resistance Types among Regions and with Novel Genetic Mutations.
18	2016	Rezkitha YA, Miftahussurur M , Nusi IA, Maimunah U, Adi P, Yamaoka Y.	An East-Asian-type <i>cagA</i> <i>Helicobacter pylori</i> Infected Patient with Clinical Manifestation of Gastric Ulcer.
19	2016	Muhammad Miftahussurur , Yoshio Yamaoka, and David Y. Graham	<i>Helicobacter pylori</i> vacuolating cytotoxin and gastric cancer risk: Reconsidered
20	2017	Miftahussurur M , Cruz M, Subsomwong P, Jimenez Abreu JA, Hosking C, Nagashima H, et al.	Clarithromycin-Based Triple Therapy Is Still Useful as an Initial Treatment for <i>Helicobacter pylori</i> Infection in the Dominican Republic.
21	2017	Miftahussurur M , Yamaoka Y, Graham DY.	<i>Helicobacter pylori</i> as an Oncogenic Pathogen, Revisited.
22	2017	Sharma RP, Miftahussurur M , Shrestha PK, Subsomwong P, Uchida T, Yamaoka Y	Nepalese <i>Helicobacter pylori</i> genotypes reflects a geographical diversity than a true virulence factor.
23	2017	Miftahussurur M , Nusi IA, Akil F, Syam AF, Wibawa IDN, Rezkitha YAA, et al	Gastric mucosal status in populations with a low prevalence of <i>Helicobacter pylori</i> in Indonesia.
24	2017	Miftahussurur M , Yamaoka Y, Graham DY	<i>Helicobacter</i> , Hygiene, Atopy, and Asthma.
25	2017	Aftab H, Miftahussurur M , Subsomwong P, Ahmed F, Khan AKA, Matsumoto T, et al	Two populations of less-virulent <i>Helicobacter pylori</i> genotypes in Bangladesh.

26	2017	Subsomwong P, Miftahussurur M , Vilaichone RK, Ratanachu-Ek T, Suzuki R, Akada J, et al	<i>Helicobacter pylori</i> virulence genes of minor ethnic groups in North Thailand.
27	2017	Subsomwong P, Miftahussurur M , Uchida T, Vilaichone RK, Ratanachu-Ek T, Mahachai V, et al	Prevalence, risk factors, and virulence genes of <i>Helicobacter pylori</i> among dyspeptic patients in two different gastric cancer risk regions of Thailand.
28	2018	Aftab H, Yamaoka Y, Ahmed F, Khan AA, Subsomwong P, Miftahussurur M , et al	Validation of diagnostic tests and epidemiology of <i>Helicobacter pylori</i> infection in Bangladesh.
29	2018	Myint T, Miftahussurur M , Vilaichone RK, Ni N, Aye TT, Subsomwong P, Uchida T, et al	Characterizing <i>Helicobacter pylori</i> cagA in Myanmar
30	2018	Harnanti DV, Hidayati AN, Miftahussurur M .	CONCOMITANT SEXUALLY TRANSMITTED DISEASES IN PATIENTS WITH DIAGNOSED HIV/AIDS: A RETROSPECTIVE STUDY.
31	2018	Waskito LA, Miftahussurur M , Lusida MI, Syam AF, Suzuki R, Subsomwong P, Uchida T, Hamdan M, Nasronudin, Yamaoka Y.	Distribution and clinical associations of integrating conjugative elements and cag pathogenicity islands of <i>Helicobacter pylori</i> in Indonesia.
32	2018	Graham DY, Miftahussurur M	<i>Helicobacter pylori</i> urease for diagnosis of <i>Helicobacter pylori</i> infection: A mini review.
33	2018	Miftahussurur M , Doohan D, Nusi IA, Adi P, Rezkitha YAA, Waskito LA et al	Gastroesophageal reflux disease in an area with low <i>Helicobacter pylori</i> infection prevalence.
34	2018	Dessy Amelia, Budi Santoso, Bambang Purwanto, Muhammad Miftahussurur , Hermanto Tri Joewono and Budiono	Effects of <i>Moringaoleifera</i> Leaf extract to risk of endometrial hyperplasia in Polycystic Ovary Syndrome model with insulin resistance.
35	2018	Iin Setiawati, Bambang Purwanto, Muhammad Miftahussurur , Hermanto Tri Joewono, Budiono, Budi Santoso	Effects of <i>Moringaoleifera</i> Leaf Extract to Risk of Endometrial Hyperplasia in Polycystic Ovary Syndrome Model with Insulin Resistance

36	2019	Muhammad Miftahussurur , Langgeng Agung Waskito, Ari Fahrial Syam, Iswan Abbas Nusi, Gontar Siregar, Marselino Richardo, Achmad Fuad Bakry, Yudith Annisa Ayu Rezkitha, I Dewa Nyoman Wibawa, and Yoshio Yamaoka.	Alternative eradication regimens for <i>Helicobacter pylori</i> infection in Indonesian regions with high metronidazole and levofloxacin resistance
37	2019	Muhammad Miftahussurur , Modesto Cruz, Dalla Doohan, Phawinee Subsomwong, Jose´ A. Jimenez Abreu, Celso Hosking, Langgeng Agung Waskito, Yoshio Yamaoka	Five Alternative <i>Helicobacter pylori</i> Antibiotics to counter high levofloxacin and metronidazole resistance in the Dominican Republic
38	2019	Muhammad Miftahussurur , Hafeza Aftab, Pradeep Krishna Shrestha, Rabi Prakash Sharma, Phawinee Subsomwong, Langgeng Agung Waskito, Dalla Doohan, Kartika Afrida Fauzia and Yoshio Yamaoka	Effective Therapeutic Regimens in Two South Asian Countries with High Resistance to Major <i>Helicobacter pylori</i> Antibiotics
39	2019	Muhammad Miftahussurur , Langgeng Agung Waskito, Ari Fahrial Syam, Iswan Abbas Nusi, I Dewa Nyoman Wibawa, Yudith Annisa Ayu Rezkitha, Gontar Siregar, OK Yulizal, Fardah Akil, Willy Brodus Uwan, David Simanjuntak, Jimmy Bradley Waleleng, Alexander Michael Joseph Saudale, Fauzi Yusuf, Hasan Maulahela, Marselino Richardo, Abdul Rahman, Yoma Sari Namara, Eko Sudarmo, Pangestu Adi, Ummi Maimunah, Poernomo Boedi Setiawan, Kartika Afrida Fauzia, Dalla Doohan, Tomohisa Uchida, Maria Inge Lusida, Yoshio Yamaoka	Analysis of risks of gastric cancer by gastric mucosa among Indonesian ethnic groups.
40	2019	Sugiyatmi, T.A., Hadi, U., Chalidyanto, D., Hafidz, F., Miftahussurur, M.	Does the implementation of national health insurance affect the workload of a doctor and have an impact on service quality? A systematic literature review

41	2019	Abdul Razak Kelana Ibrahim, Poernomo Boedi Setiawan, Soebagijo Adi Soelistijo, Iswan Abbas Nusi, Ummi Maimunah, Herry Purbayu, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Husin Thamrin, Muhammad Miftahussurur , Amie Vidyani	Degree of Chronic Hepatitis C Severity and Insulin Resisten
42	2019	BP Putra, Muhammad Miftahussurur	Vonoprazan-based therapy has lower failure rate in eradicating <i>helicobacter pylori</i> compared to proton pump inhibitors-based therapy: A meta-analysis of randomized controlled trials.
43	2019	Alida Avisiena, Iswan Abbas Nusi, Ummi Maimunah, Anny Setijo Rahaju, Poernomo Boedi Setiawan, Herry Purbayu, Budi Widodo, Muhammad Miftahussurur , Amie Vidyani, Husin Thamrin	Diagnostic values of <i>helicobacter pylori</i> stool antigen immunochromatographic method compared to histopathology in dyspepsia patient
44	2019	Jehan Wiendrati Roostarini, Soebagijo Adi Soelistijo, Hermina Novida, Ari Sujahjo, Sony Wibisono, Jongky Hendro Prajitno, Hermawan Susanto, Muhammad Miftahussurur , Askandar Tjokroprawiro	Lipoprotein (a) and Arterial Stiffness in Patients with Diabetes Mellitus
45	2019	Akhmad Nurdani, Usman Hadi, Muhammad Vitanata Arfijanto, Muhammad Miftahussurur	Neutrophil-lymphocyte ratio and procalcitonin levels in sepsis patient
46	2019	R Fajariya, Poernomo Boedi Setiawan, Ummi Maimunah, Iswan Abbas Nusi, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Amie Vidyani, Husin Thamrin, Muhammad Miftahussurur	The comparison of pulse oximetry (SPO ₂) and blood gas analysis (SAO ₂) to detect hypoxemia in liver cirrhosis
47	2019	Ummi Maimunah, SA Syalini, Iswan Abbas Nusi, Titong Sugihartono, Budi Widodo, UlfaKholili, HusinThamrin, Amie Vidyani, Muhammad Miftahussurur , Poernomo Boedi Setiawan	Evaluation of one-year lamivudine and telbivudine therapy on chronic hepatitis b patients: Based on biochemical, virological and fibrosis status in dr. soetomo general hospital
48	2019	PH Hidayati, Iswan Abbas Nusi, Ummi Maimunah, Poernomo Boedi Setiawan, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Husin Thamrin,	Correlation between the seropositivity of cytotoxinassociated gene a <i>H. Pylori</i> and the gastritic severity degree in patients with dyspepsia

		Muhammad Miftahussurur, Amie Vidyani	
49	2019	YM Sari, Iswan Abbas Nusi, Ummi Maimunah, Poernomo Boedi Setiawan, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Muhammad Miftahussurur, Amie Vidyani, HusinThamrin	Association between <i>helicobacter pylori</i> infections with serum gastrin-17 levels in dyspepsia patients
50	2019	RoriIndras Puspita, Usman Hadi, Muhammad Vitanata Arfijanto, Muhammad Miftahussurur	Immature platelet fraction and platelet counts changes in dengue fever patients
51	2019	Hesti Ismarini, Iswan Abbas Nusi, Ummi Maimunah, Poernomo Boedi Setiawan, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Husin Thamrin, Muhammad Miftahussurur, Amie Vidyani	<i>Helicobacter pylori</i> density and expression of gastric mucosal interleukin-8 in dyspeptic patients
52	2019	Ollien Kartika, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Azimatul Karimah, Iswan Abbas Nusi, Poernomo Boedi Setiawan, Herry Purbayu, Ummi Maimunah, Budi Widodo, Muhammad Miftahussurur, Amie Vidyani, Husin Thamrin	The Effect of Omeprazole Administration to the Quality of Life of Gastro Esophageal Reflux Disease Patients
53	2020	Miftahussurur, M., Tandan, M., Nabi, Z., Makmun, D.	Peroral Endoscopic Myotomy in a Patient with Achalasia Cardia with Prior Heller's Myotomy
54	2020	Neneng Ratnasari, Yudith Annisa Ayu Rezkitha, I Ketut Adnyana, Ricky Indra Alfaray, Kartika AfridaFauzia, Dalla Doohan, Ariel Panjaitan, Yobella Priskila, Elin Yulinah, Ali Khomsan, Langgeng Agung Waskito, Diah Priyantini, Ari Fahrial Syam, Yoshio Yamaoka, Muhammad Miftahussurur	Anti- <i>helicobacter pylori</i> effects of propolis ethanol extract on clarithromycin and metronidazole resistant strains

55	2020	Muhammad Miftahussurur , Langgeng Agung Waskito, Hafeza Aftab, Rathakorn Vilaichone, Phawinee Subsomwong, Iswan Abbas Nusi, Ari Fahrial Syam, Thawee Ratanachu-ek, Dalla Doohan, Gontar Siregar, Yudith Annisa Ayu Rezkitha, Kartika Afrida Fauzia, Varocha Mahachai, Yoshio Yamaoka	Serum pepsinogens as a gastric cancer and gastritis biomarker in South and Southeast Asian populations
56	2020	Muhammad Miftahussurur , Kartika Afrida Fauzia, Iswan Abbas Nusi, Poernomo Boedi Setiawan, Ari Fahrial Syam, Langgeng Agung Waskito, Dalla Doohan, Neneng Ratnasari, Ali Khomsan, I. Ketu tAdnyana, Junko Akada and Yoshio Yamaoka	E-test versus agar dilution for antibiotic susceptibility testing of <i>Helicobacter pylori</i> : A comparison study
57	2020	DallaDoohan, Muhammad Miftahussurur , Yuichi Matsuo, Yasutoshi Kido, Junko Akada, Takeshi Matsuhisa, Than Than Yee, Kyaw Htet, Hafeza Aftab, Ratha-korn Vilaichone, Varocha Mahachai, Thawee Ratanachu-ek, Lotay Tshering, Langgeng Agung Waskito, Kartika Afrida Fauzia, Tomohisa Uchida, Ari Fahrial Syam, Yudith Annisa Ayu Rezkitha, Yoshio Yamaoka	Characterization of a novel <i>Helicobacter pylori</i> East Asian-type CagA ELISA for detecting patients infected with various cagA genotypes
58	2020	Muhammad Miftahussurur, Langgeng Agung Waskito, Kartika Afrida Fauzia, Isna Mahmudah, Dalla Doohan, I Ketut Adnyana, Ali Khomsan, Neneng Ratnasari, YudithAnnisaAyuRezkitha	Overview of <i>Helicobacter pylori</i> Infection in Indonesia: What Distinguishes It from Countries with High Gastric Cancer Incidence?
59	2020	Rachman, B.E., Rusli, M., Miftahussurur, M.	The hidden vulnerability of COVID-19 observed from asymptomatic cases in Indonesia
60	2020	Miftahussurur M , Waskito LA, El-Serag HB, Ajami NJ, Nusi IA, Syam AF, Matsumoto T, Rezkitha YAA, Doohan D, Fauzia KA, Maimunah U, Sugihartono T, Uchida T, Yamaoka Y.	Gastric microbiota and <i>Helicobacter pylori</i> in Indonesian population

61	2020	Fauzia KA, Miftahussurur M , Syam AF, Waskito LA, Doohan D, Rezkitha YAA, Matsumoto T, Tuan VP, Akada J, Yonezawa H, Kamiya S, Yamaoka Y.	Biofilm formation and antibiotic resistance phenotype of <i>helicobacter pylori</i> clinical isolates
62	2020	Miftahussurur M , Doohan D, Syam AF, Nusi IA, Waskito LA, Fauzia KA, Rezkitha YAA, Dewayani A, I'tishom R, Maulahela H, Uchida T, Yamaoka Y.	The validation of the <i>Helicobacter pylori</i> CagA typing by immunohistochemistry: nationwide application in Indonesia
63	2020	Miftahussurur, M	Noninvasive Helicobacter pylori Diagnostic Methods in Indonesia
64	2020	Sugihartono, T., Devi, D.K., Sugihartono, T., Maimunah, U., Nusi, I.A., Purbayu, H., Kholili, U., Widodo, B., Miftahussurur, M. , Thamrin Vidyani, Setiawan, P.B	Association of liver fibrosis based on transient elastography and quantitative HBsAg levels in HBeAg-positive chronic hepatitis B patients
65	2020	Aryati, A., Maulidan, E.B., Miftahussurur, M.	Diagnostic for COVID-19: Application for developing countries
66	2020	Miftahussurur, M. , Putra, B.P., Yamaoka, Y.	The Potential Benefits of Vonoprazan as Helicobacter pylori Infection Therapy
67	2020	Muhammad Miftahussurur , Diah Priyantini, Isna Mahmudah, Ricky Indra Alfaray, Amie Vidyani, Maria Lucia Inge Lusida, Langgeng Agung Waskito, Yudith Annisa Ayu Rezkitha.	Quality of Life and Related Factors Among Hepatitis B Virus Infected Individuals
68	2020	Ummi Maimunah, Andri Pramana Restu, Iswan Abbas Nusi, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Muhammad Miftahussurur , Husin Thamrin, Amie Vidyani, Poernomo Boedi Setiawan	Albumin-Bilirubin Grade as a Three-Month Survival Predictor in Hepatocellular Carcinoma Patients after Initial Transarterial Chemoembolization (ALBI Grade Predicting Survival in HCC Treated With TACE)
69	2020	Ummi Maimunah, Frida Lorita Hafidasari Pitoyo, Hartono Yudi Sarastika, Iswan Abbas Nusi, Herry Purbayu, Titong Sugihartono, Ulfa Kholili, Budi Widodo, Muhammad Miftahussurur , Husin Thamrin,	Assessment for Retreatment with Transarterial Chemoembolization Score Effectiveness for Selecting Hepatocellular Carcinoma Patients Undergoing Repeated Therapy (ART Score Predicting Repeated TACE Impact on Overall Survival)

		Amie Vidyani, Poernomo Boedi Setiawan.	
70	2020	Miftahussurur M , Syalini DA, Nusi IA, Maimunah U, Kahar H, Setiawan PB, Purbayu H, Kholili U, Widodo B, Thamrin H, Vidyani A.	Diagnostic value of <i>Helicobacter pylori</i> serum serology using immunochromatography method with current infection marker compared to histopathology in dyspeptic patients
71	2020	Herman S, Santoso B, Djoewono HT, Sulistyono A, Basuki H, Miftahussurur M .	Risk Factors as an Indicator of Non-Complications Spontaneous Preterm Birth
72	2020	Sugihartono T, Alimsardjono IP, Maimunah U, Nusi IA, Purbayu H, Kholili U, Widodo B, Miftahussurur M , Thamrin H, Vidyani A, Setiawan PB.	Serum hyaluronic acid and its association with liver stiffness in chronic hepatitis B patients
73	2020	S Suhariningsih, Suryani Dyah Astuti, Saikhu Akhmad Husen, Dwi Winarni, Dian Astri Rahmawati, Akhmad Taufiq Mukti, Alfian Pramudita Putra, Muhammad Miftahussurur	The combined effect of magnetic and electric fields using on/off infrared light on the blood sugar level and the diameter of Langerhans islets of diabetic mice

H-index 16

Miftahussurur, Muhammad

Universitas Airlangga, Surabaya, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-1415-6033>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

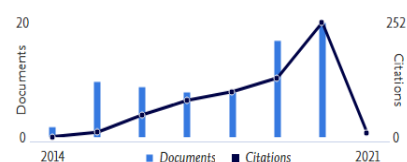
Metrics overview

74
Documents by author

633
Citations by 441 documents

16
h-index:

Document & citation trends



Most contributed Topics 2015–2019

Helicobacter Pylori; Type IV Secretion System; Stomach Diseases

17 documents

Helicobacter Pylori; Clarithromycin; Eradication

11 documents

Pepsinogen A; Atrophic Gastritis; Helicobacter Pylori

4 documents

[View all Topics](#)

74 Documents [Cited by 441 Documents](#) [0 Preprints](#) [174 Co-Authors](#) [Topics](#)

CV ANGGOTA PENELITI 1

Nama : Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, SpPD-KGEH, MMB,
FINASIM, FACP, FACG

Jabatan Fungsional : Profesor / Guru Besar

NIP/NIDN : 196606191997011001/0019066603

Golongan : Pembina Utama Muda (IV/c)

Tempat/Tgl. Lahir : Jakarta, 19 Juni 1966

I. RIWAYAT PENDIDIKAN FORMAL

1978 – 1981 : SMPN 40 Jakarta

1981 – 1984 : SMAN 4 Jakarta

1984 – 1990 : Dokter Umum FKUI Jakarta, Indonesia

1995 – 2000 : PPDS Ilmu Penyakit Dalam FKUI/RSCM, Jakarta Indonesia

1998 – 1999 : *Post-graduate Diploma in Science in Molecular Biology,*
University of Queensland, Australia

1999 – 2001 : *Master of Molecular Biology University of Queensland,*
Australia

2000 – 2005 : Konsultan Gastroenterologi Hepatologi-Kolegium PB-PAPDI

2006 – 2011 : Program Doktor Ilmu Biomedik FKUI, Jakarta

II. RIWAYAT PENDIDIKAN/PELATIHAN/KURSUS DI DALAM DAN DI LUAR NEGERI

2000 : *Fundamental of GCP for Clinical Investigators.* Janssen Research Foundation – Bogor

2001 : Kursus Endoskopi dalam bidang Saluran Pencernaan, FKUI RSCM Jakarta

2002 : Penataran Teknik Pembelajaran, FKUI Jakarta *Medical Writing Course,* Proscribe and Janssen Phamaceutica, Bogor

2nd Clinical Nutrition Course, Lausanne –Swiss

International Gastrointestinal Course, Hotel Borobudur, Jakarta

2003 : *The 2nd Asian Pacific Postgraduate Course on Gastrointestinal Motility,* Seoul Korea

2004 : Pelatihan USG bidang Penyakit Dalam PUSKI – Jakarta

2005 : *Visiting Physician Departement of Gastroenterology,* Jichi Hospital Jepang

2006 : Pelatihan Staf Pengajar Pelaksanaan Kurfak FKUI 2005, FKUI, Jakarta

- 2008 : *ASEAN Basic Hands-On EUS Course*, Singapore
Fresenius Kabi Advanced Nutrition Course - FRANCASIA, Beijing China
 Pelatihan Teknik Biokimia dan Biologi Molekuler FKUI, Jakarta
Training of Trainers (TOT) Pembelajaran Soft Skills, Dirjen Dikti,
 Departemen Pendidikan Nasional Republik Indonesia.
- 2009 : 4th *Asia Pacific Parenteral Nutrition Workshop*, Kuala Lumpur – Malaysia
- 2011 : *Executive Training Course on Global Health Diplomacy: Current & Emerging for ASEAN countries* – Jakarta - Kementerian Luar Negeri RI
- 2017 : *Gastrointestinal Motility Course, National University Hospital, Singapore*

III. RIWAYAT JABATAN STRUKTURAL DAN FUNGSIONAL

- 1992 – 1995 : Kepala Puskesmas Tanjung Kec. Kumpeh Kab. Batang Hari, Prop. Jambi (Puskesmas Terpencil)
- 2000– Sekarang : Staf Divisi Gastroenterologi Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI - RSUPN dr. Cipto Mangunkusumo
- 2004 – 2009 : Sekretaris 1, Tim Nutrisi Klinik Departemen Ilmu Penyakit Dalam (SpA) FKUI/RS Cipto Mangunkusumo
- 2005– 2011 : Koordinator Administrasi dan Keuangan Divisi Gastroenterologi Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI/RSCM
- 2007 – 2010 : Anggota Tim Mitra Bestari Pangan Diet Khusus Badan Pengawas Obat dan Makanan RI
- 2007– Sekarang : Anggota Tim Pakar Tim Mitra Bestari Pangan Fungsional Badan Pengawas Obat dan Makanan RI
- 2008 – 2012 : Koordinator Kemahasiswaan dan Alumni FKUI
- 2008 : Anggota Panitia program Beasiswa UI untuk seribu anak bangsa
- 2009 – 2013 : Anggota Komisi Medis Independen JPK, PT Jamsostek
- 2009 : Koordinator kesehatan Tim UI Peduli Bencana Gempa Sumatera
- 2009– 2014 : Wakil Ketua Panitia Pengembangan Keprofesian Berkelanjutan Ilmu Penyakit Dalam FKUI/RSCM
- 2010 : Anggota panitia Penetapan dan penyelesaian masalah biaya operasional pendidikan dan beasiswa uang pangkal mahasiswa baru jalur masuk PPKB tahun 2010.
- 2010 : Anggota Tim Pengembangan Unit dan Pelaksanaan Tracer Study Universitas Indonesia tahun 2010.
- 2011 : Anggota kelompok Kerja Penetapan Biaya Operasional Pendidikan (BOP) dan beasiswa Uang Pangkal (UP) untuk program sarjana reguler UI untuk jalur masuk SNMPTN dan

- SIMAK tahun 2011/2012
- 2011 – Sekarang : Anggota Tim Dokter Pelaksana Pemeliharaan Kesehatan Bagi Menteri dan Pejabat Tertentu (Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia) - SK Menkes RI diperbarui setiap tahun.
- 2012 – 2013 : Manajer Ventura FKUI
- 2015 – 2017 : Koordinator Administrasi dan Keuangan Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI – RSUPN dr. Ciptomangunkusumo
- 2015 – 2017 : Ketua Cluster Digestive RSCM Kencana
- 2016 – Sekarang : Anggota Komite Penilaian Teknologi Kesehatan (Surat Keputusan Menteri Kesehatan Republik Indonesia)
- 2016 – Sekarang : Anggota Kelompok Kerja Standar Mutu dan kecukupan Gizi – Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- 2017 – Sekarang : Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia

IV. KEPENGURUSAN/KEANGGOTAAN DALAM ORGANISASI PROFESI

- 2000 – Sekarang : Editor *the Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy*
- 2000 – Sekarang : Redaktur pelaksana Majalah Acta Medica Indonesiana
- 2007 – Sekarang : Redaktur Ahli Majalah Dokter Kita
- 2009 – Sekarang : *Fellow of Indonesian of Internal Medicine* (FINASIM)
- 2011 – Sekarang : *Fellow of American College of Physician*
- 2018 – Sekarang : *Fellow of American College of Gastroenterology*
- 2016 – Sekarang : Ketua Pengurus Besar Perhimpunan Endoskopi Gastrointestinal Indonesia (PB PEGI)
- 2016 – Sekarang : Wakil Ketua Pengurus Besar (PB PGI)
- 2018 – Sekarang : Anggota Dewan Pertimbangan PB IDI
- 2018 – 2020 : President of ASEAN Medical School Network
- 2018 – Sekarang : Regional Ambassador of Association of Academic Health Centre International South East Asia (AAHCI-SE)
- 2019 – Sekarang : Wakil Ketua I AIPKI Pusat

V. DAFTAR PENULISAN BUKU/EDITOR BUKU

Menjadi penulis pada lebih dari 30 buku baik sebagai penulis tunggal maupun penulis chapter.

VI. DAFTAR KARYA ILMIAH YANG DIPUBLIKASIKAN

Tercatat menjadi penulis utama dan penulis pembantu pada 80 tulisan berstandar internasional di scopus dan 495 tulisan di google scholar.

VII. PENGHARGAAN/PRESTASI

1. Mahasiswa Berprestasi II FKUI, 1990
2. Dokter Teladan I Kabupaten Batang Hari Jambi tahun 1993-1994
3. Dokter Teladan III Propinsi Jambi tahun 1993-1994
4. Dokter Puskesmas Berprestasi PB IDI, 1994
5. *Young Clinician Award pada World Congress of Gastroenterology* - Bangkok, 2002
6. *Travel Award pada The Asian Clinical Oncology Society (ACOS)*, Seoul Korea, 2003
7. Juara Ketiga Poster Session PIT Penyakit Dalam Award, Departemen Ilmu Penyakit Dalam FKUI-RSCM, Jakarta, 2003
8. *Travel Bursary pada Asia Pacific Study of the Liver (APSL)*, New Delhi India, 2004
9. Travel Award pada The Asia Pacific Digestive Week (APDW), Seoul, Korea, 2005
10. Peneliti terbaik bidang Gastroenterologi pada Konferensi Kerja Nasional PGI-PEGI- PPHI Balikpapan, 2006
11. Penghargaan bagi Tenaga Akademik UI yang Memiliki Artikel Dimuat di Jurnal Ilmiah Regional/Internasional Tahun 2005 Dalam Rangka Dies Natalis UI Ke-56, 2006
12. Travel Award pada Seoul Internasional Digestive Disease Weeks, 2007
13. Pemenang Penulis Artikel di Jurnal Ilmiah Internasional Tahun 2000-2007 dari Rumpun Ilmu Kesehatan DRPM UI, 2008
14. Juara II Lomba Pagelaran Penelitian untuk kategori Staf bidang Klinik, Lomba Penelitian dan Poster Penelitian FKUI 2011
15. *Ranking of Scientist in Indonesia Institutions* menurut Webometrics Peneliti Terbaik Tahun 2015
16. *Ranking of Scientist in Indonesia Institutions according to their Google Scholar Citations public profiles 2017 (Ranking 405)*
17. Penunjukkan Tim Penilai Kemampuan Rohani dan Jasmani Bakal Calon Presiden dan Wakil Presiden Republik Indonesia dalam Pemilihan Umum tahun 2019
18. 10 besar staf pengajar FKUI dengan karya tulisan terbanyak di Science dan technology Index (SINTA) Kemenristek Dikti. 2020
19. Masuk 500 besar peneliti terbaik SINTA, Ristek Dikti 2020.

H-index 13

Syam, A. F.

University of Indonesia, RSUPN Dr. Cipto Mangunkusumo, Jakarta, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-0041-3553>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

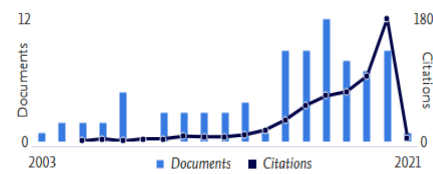
Metrics overview

84
Documents by author

569
Citations by 476 documents

13
h-index:

Document & citation trends



Most contributed Topics 2015–2019

- Irritable Colon; Eluxadolone; Digestive System Function Disorder
[6 documents](#)
 - Helicobacter Pylori; Rapid Test; Urease
[6 documents](#)
 - Gastroesophageal Reflux; Hiatus Hernia; Esophagitis
[5 documents](#)
- [View all Topics](#)

84 Documents [Cited by 476 Documents](#) [1 Preprints](#) [1176 Co-Authors](#) [Topics](#)

CV ANGGOTA PENELITI 1I

Nama lengkap : Prof.Dr.Gontar Alamsyah Siregar,dr, Sp.PD, K-GEH, FINASIM
Tempat/Tgl Lahir : Sipirok, 20 Februari 1954
Institusi : Universitas Sumatera Utara
: Jl. dr. Mansyur No. 5 Kampus USU
Teleponkantor : 061-8211633, 061-8216575,
Fax. : 061-8219411, 061-8211822
AlamatRumah : Komplek Tasbi Blok YY No. 203
HP : 0811633929
Email : gontarsiregar@gmail.com
gontarsir@gmail.com

I. RIWAYAT PENDIDIKAN

No.	Jenjang Pendidikan	Nama Institusi	Tahun Lulus
1	SD	SD Negeri 1 Bagan Siapi-api Riau	1966
2	SMP	SMP Negeri 12 Medan	1969
3	SMA	SMA Negeri 3 Medan	1972
4	S1	Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Medan	1978
5	Profesi (Dokter)	Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Medan	1980
6	Sp1	Keahlian Ilmu Penyakit Dalam Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Medan	1991
7	Sp2	Konsultan Gastroentero-Hepatologi Fakultas Kedokteran Universitas Sumatera Utara Medan	2003
8	S3	Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran Bandung	2018

II. Organisasi

1. Indonesian Society of Gastroenterology
2. Indonesian Society for Digestive Endoscopy
3. Indonesian Association for the Study of the Liver

4. European Association for the Study of the Liver
5. Asian Pasific Association for the Study of the Liver

III. Pendidikan Tambahan

No.	JenisKegiatan	Tempat	Tahun
1	Fifteenth International Workshop on Therapeutic Endoscopy	Hongkong	2-7 Desember 2000
2	Observer Training Attachment in the Department of Gastroenterology,	Singapore General Hospital/Post Graduate Medical Institute, Singapore	1 Oktober 2000– 15 November 2000
3	Advanced Clinical Training in Gastroentrolgy and Endoscopic Retrograde Pancreatography (ERCP) procedures	Mounth Elisabeth Hospital, Singapore	15 November-30 Desember 2000
4	J.I.C.A. (Japan International Cooperation Agency) : Training Course Detection of Early Gastrointestinal Cancer and Related Digestive Tumors.	Tokyo, Japan	10 November 2001-5 Maret 2002
5	Training Course of Diagnostic and Therapeutic Procedures in the Endoscopy Division	Tokyo, Japan	29 Januari – 22 Februari 2002

IV. RIWAYAT PEKERJAAN

No.	Pekerjaan	Tahun
1	Dokter pada Rumah Sakit Umum Kaban Jahe Kab.Karo, Sumatera Utara	1980-1981
2	Kepala Puskesmas Kec.Tiga Binanga, Kab. Karo, Sumatera Utara	1981-1985
3	Pendidikan Keahlian di Dept Ilmu Penyakit Dalam pada FK USU/RSPM	1985-1990
4	Konsultan Penyakit Dalam di RSUD Karang Baru, Kab.Aceh Timur	1989-1989

5	Ahli Penyakit Dalam RSUD Kaban Jahe	1991-1996
6	Staff Dept.I. Penyakit Dalam FK USU /RSUP H. Adam Malik	1996-1998
7	Staff Div Gastroentero-Hepatologi – Dept.Ilmu.Penyakit Dalam FK USU/RSUP H. Adam Malik Medan	1999 s/d Sekarang
8	Kepala Ruangan Dept I. Penyakit Dalam RSUD. Tembakau Deli	2003
9	Ketua UPIM FK USU	2003-2005
10	Anggota UPP FK USU	2003-2005
11	Koordinator Seksi Pendidikan Dept. I . Penyakit Dalam FK USU	2003-2004
12	Anggota Team Pembentukan USU PT. BHMN	2004-2006
13	Redaksi Pelaksana MKN FK USU	2004-2008
14	Anggota Senat Non Guru Besar USU	2004-2009
15	Pembantu Dekan I FK USU	2005-2007
16	Ketua Departemen Ilmu Keperawatan USU	2006-2008
17	Dekan Fakultas Kedokteran USU	2007 -2016
18	Ketua Perkumpulan Gastroenterohepatologi Indonesia (PGI), Perhimpunan Endoskopi Gastrointestinal Indonesia (PEGI),Perhimpunan Peneliti Hati Indonesia (PPHI) Cabang Sumatera Utara	2015s/d Sekarang
19	Kepala Divisi Gastroentero-Hepatologi FK USU/RSUP H.Adam Malik	2016s/d Sekarang
20	Staf Ahli Rektor Bidang Akademik	2016s/d Sekarang
21	Ketua Dewan Guru Besar USU Periode 2018-2023	2018s/d Sekarang

V. ARTIKEL ILMIAH NASIONAL 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul	Nama Majalah	Tahun
1	S-index and APRI score to predict liver fibrosis in chronic hepatitis B and C patients	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2013
2	Aspartate aminotransferase to platelet ratio index and fibroscan for predicting liver fibrosis with chronic hepatitis B	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2013
3	Correlation between severity of dyspepsia and Helicobacter pylori	Indonesian Journal of Gastroenterology,	2014

	infection	Hepatology, and Digestive Endoscopy	
4	Comparison of IL-6, IL-8 concentrations in H. pylori- and non-H. pylori-associated gastritis	Indonesian Biomedical Journal	2014
5	Risk factors of chronic atrophic gastritis	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2014
6	Infection and colorectal neoplasm (Review article)	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2015
7	Comparison of endoscopic findings with gastroesophageal reflux disease questionnaire (GerdQ) and reflux disease questionnaire (RDQ) for gastroesophageal reflux disease in Medan	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2015
8	Dyspepsia and depression, anxiety, stress scales (DASS) Score.	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2016
9	Correlation between esophageal varices and Lok score as a non-invasive parameter in liver cirrhosis patients	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2016
10	Forns index as a useful non invasive predictor of esophageal varices in liver cirrhosis	Universa Medicina	2016
11	Comparison of alpha-fetoprotein level in varying severity degree of hepatocellular carcinoma assessed with the Barcelona Clinic of Liver Cancer during 2015-2016 in Haji Adam Malik General Hospital Medan	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2017
12	The comparison of TNF α (Tumor Necrosis Factor α) Serum levels between Cytotoxin-Associated Gene A (Cag A) Positive and Negative in Patients with Gastritis Helicobacter pylori	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2017
13	Association Between Degree of Gastritis and Malondialdehyde Level of Gastritis Patients at Adam Malik	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive	2017

	General Hospital Medan	Endoscopy	
14	The comparison of serum malondialdehyde level between H. pylori positive and H. pylori negative gastritis patients	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2018
15	Correlation Between TNF- α and Degree of Gastritis	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2018
16	Comparison of Triiodothyronine (T3), Tetraiodothyronine (T4), Freethyoxine (FT4), Thyroid Stimulating Hormone (TSH) Levels in with Liver Cirrhosis Patients Based on Child-Pugh Score at H. Adam Malik Central General Hospital, Medan	Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology, and Digestive Endoscopy	2018
17	Vascular endothelial growth factor (VEGF) serum levelsof patients with Helicobacter pylori gastritis with cytotoxin-associated gene A positive (CagA+)status	Journal of the Medical Sciences	2019
18	The Differences Level of Resistin between Positive and Negative Helicobacter Pylori Gastritis And Its Correlation With Nutritional Status	The Indonesian Journal of Gastroenterology, Hepatology and Digestive Endoscopy	2020

VI. ARTIKEL ILMIAH INTERNASIONAL 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Judul	Nama Majalah	Tahun
1	Adenomatous polyposis coli, mismatch repair and microsatellite instability in colorectal cancer based on different locations	Acta Medica Indonesiana	2013
2	Serum TNF-a ,IL-8,VEGF levels in Helicobacter pylori infection and their association with degree of gastritis	ActaMedicaIndonesiana	2015
3	Female, hypoalbuminemia, and prolonged prothrombin time associated with quality of life in chronic hepatitis B	Hepatology International	2016

4	Serum IL-10, MMP-7, MMP-9 levels in Helicobacter pylori infection and correlation with degree of gastritis	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2016
5	Serum VEGF levels in Helicobacter pylori infection and correlation with Helicobacter pylori cagA and vacA genes	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2017
6	The comparison of the effect between alginate-based raft-forming liquid and Alginate liquid on gastroesophageal reflux disease and gastric ulcer in rat	Asian Journal of Pharmaceutical and Clinical Research	2017
7	Degree of neutrophil, atrophy, and metaplasia intestinal were associated with malondialdehyde level in gastritis patients	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
8	Serum TNF- α levels and Helicobacter pylori cagA and vacA genes	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
9	Factors associated with tumor size of hepatocellular carcinoma	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
10	Renal dysfunction in liver cirrhosis and its correlation with Child Pugh score and MELD score	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
11	Comparison of lipid profil between degree of severity of hepatic cirrhosis in Haji Adam Malik General Hospital Medan	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
12	Gamma-glutamyltranspeptidase to platelet ratio and albumin to gamma-glutamyltranspeptidase between degrees of the Barcelona clinic liver cancer on hepatocellular carcinoma patients in Haji Adam Malik general hospital Medan uring 2015-2016	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
13	Serum iron parameters in liver cirrhosis	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
14	Glutathione peroxidase level in patients with Helicobacter pylori-associated gastritis	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
15	Profile of hepatitis B and C virus infection in prisoners in Lubuk Pakam correctional facilities	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018

16	Serum level of IL-6 in liver cirrhosis patients	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
17	Portal hypertensive gastropathy: association with child pugh score in liver cirrhosis	IOP Conference Series: Earth and Environment Science	2018
18	Risk factors of gastric premalignant lesion in gastritis patients	Sains Malaysiana	2018
19	Association between vegf-634g>c gene polymorphism with gastric premalignant lesions and serum vegf levels in helicobacter pylori gastritis patients	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2018
20	Differences Of Serum Malondialdehyde Levels In Gastritis Patients With And Without Gastric Premalignant Lesion	Indian Journal Of Research	2018
21	Association Between Vegf +936c>T Gene Polymorphism With Gastric Premalignant Lesions And Vegf Levels In Helicobacter Pylori Patients	Global Journal For Research Analysis	2018
22	Alternative Eradication Regimens for Helicobacter Pylori Infection In Indonesian Regions With High Metronidazole And Levofloxacin Resistance	Infection and Drug Resistance	2019
23	The Difference of Serum Gastrin-17 Level Based on Gastritis Severity and Helicobacter Pylori Infection	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2019
24	Analysis of Risks of Gastric Cancer by Gastric Mucosa Among Indonesian Ethnic Groups	Plos One	2019
25	Management of Severe Acute Pancreatitis	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2019
26	Comparison of Carcinoembryonic Antigen Levels Among Degree of Differentiation and Colorectal Cancer's Location in Medan	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2019
27	Comparison of Platelet to Lymphocyte Ratio between Degrees of the Barcelona Clinic Liver Cancer on Hepatocellular Carcinoma Patients at Haji Adam Malik General Hospital	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2019
28	Absolute Neutrophil Count Levels among Degree of Differentiation and Tumor Location in Colorectal Cancer Patients in	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2019

Medan			
29	Serum pepsinogens as a gastric cancer and gastritis biomarker in South and Southeast Asian populations	Plos One	2020
30	The effect of bay leaf extract <i>Syzygium polyanthum</i> (Wight)Walp. on C-reactive protein (CRP) and myeloperoxidase (MPO) level in the heart of rat model of myocardial infarction	Medicinski Glasnik	2020
31	Interleukin-8 heterozygous polymorphism (-251 T/A and +781 C/T) increases the risk of <i>Helicobacter pylori</i> -infection gastritis in children: a case control study	Medicinski Glasnik	2020
32	The effect of roselle flower petals extract (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn.) on reducing inflammation in dextran sodium sulfateinducedcolitis	Medicinski Glasnik	2020
33	The effect of bay leaf extract (<i>Syzygium polyanthum</i>) on vascular endothelial growth factor (VEGF) and CD31 (PECAM-1) expression in acute coronary syndrome	Medicinski Glasnik	2020
34	Gastrointestinal Aspects of COVID-19: A Review	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences.	2020
35	Association Between VEGF + 936 C> T Gene Polymorphism with Degrees of Neutrophils and Lymphocytes Infiltration in Gastritis	Philippine Journal of Internal Medicine	2020
36	Association Between VEGF +936 C>T Gene Polymorphism With The Degree Of Atrophy In Gastritis Patients	International Journal Of Research Science & Management	2020
37	Comparison Of Hypoxic Inducible Factor 1 Alpha (Hif1 α) Between Gastritis Positive And Negative <i>Helicobacter Pylori</i>	International Journal Of Research Science & Management	2020
38	Association Between Hypoxic Inducible Factor (Hif) -1 Alpha With Histopathological Features Of Gastritis	International Journal Of Research Science & Management	2020
39	The Differences Level Of Adiponectin Between Positive And Negative <i>Helicobacter Pylori</i> Gastritis And Its	International Journal Of Research Science & Management	2020

Correlation With Nutritional Status			
40	The Differences Level Of Interleukin-22 Between Positive And Negative Helicobacter Pylori Gastritis	International Journal Of Research Science & Management	2020
41	Difference Between Hsp60 In Positive And Negative H.Pylori Gastritis Patients And Its Correlation With Neutrophil And Lymphocyte Ratio	International Journal Of Research Science & Management	2020
42	Prospect of Bay Leaf (Syzygium Polyanthum) Extract in Reducing Ischemia and Inflammation in Animal Model of Myocardial Infarction: An Experimental Study	Journal of Clinical and Diagnostic Research	2020
43	Oxidative stress markers in initial therapy and remission of nephrotic syndrome and serum malondialdehyde level predictor from routine laboratory test	Medicinski Glasnik	2020
44	The Effect of Salam Leaf (Syzygium polyanthum[Wight] Walp.) Extract on Inflammation in Rat Model of Acute Coronary Syndrome	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
45	Coronavirus Disease-19 and Liver Injury	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
46	The Effect of Bay Leaf Extract (Syzygium polyanthum) on Reducing Overexpression of Matrix Metalloproteinases-13 in Acute Coronary Syndrome	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
47	The Effect of Neem (Azadirachta indica) Leaf Extracts on Interleukin-10 Expression and Histological Score in Dextran Sodium Sulfate-induced Colitis Mice	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
48	Susceptibility of Coronavirus Disease-19 in Pediatric Population	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
49	Effect of Revaccination with Recombinant Hepatitis B Virus Vaccine Containing Higher Antigen Concentration in Non-responder Children	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
50	Efficacy of 24-week Administration of Tenofovir Disoproxil Fumarate in the	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020

Management of Naïve Chronic Hepatitis B			
51	Pediatric Immunization Practice During Coronavirus Disease-2019 Pandemic	Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences	2020
52	Syzygium Polyanthum Reduced TNF- α and ADAM17 Protein Expression in Myocardial Infarction Rat Model	Medical Archives	2020

VII. PENGABDIAN MASYARAKAT

No.	JenisKegiatan	Tahun
1	Pemeriksaan penglihatan dan pemberian kaca mata gratis pada murid sekolah dasar di Kelurahan ladang bambu medan tuntungan	2011
2	Khitanan Massal di Dolok Sanggul Skrining Gangguan Pendengaran di Tapanuli Selatan Operasi bibir sumbing, operasi katarak, deteksi dini kangker prostat, deteksi dini kangker rahim, pemeriksaan ibu hamil, di Batu bara	2012
3	Pengobatan Umum, Evakuasi Serumen, Pemeriksaan Pap's Smear, Penyuluhan Sanitasi dan Pengobatan Kesehatan Kulit, Pemeriksaan Respiratory di Puskesmas Pangkalan Brandan, Kec. Babalan dan Pesantren Babusallam Tanjung Pura Kab. Langkat.	2014
4	Pengobatan Umum, Pemeriksaan USG, Pemeriksaan Respiratory, Penyuluhan Kesehatan di SMP Negeri 39 Medan kelurahan labuhan deli kecamatan Medan-Marelan	2015
5	Pencegahan kanker usus besar	2016
6	Deteksi dan Pengobatan Hepatitis B dan C	2017
7	Penyuluhan dan Pemeriksaan Kesehatan serta Deteksi Dini Hepatitis B pada Masyarakat Sekitar RSU Permata Bunda Medan	2019
8	Penyuluhan Sistem Daring Untuk Peningkatan Pengetahuan Dan Persepsi Tentang COVID-19 Pada Masyarakat Awam DI RS Permata Bunda	2020

VIII. PEMAKALAH SEMINAR ILMIAH 5 TAHUN TERAKHIR

No.	Jenis Kegiatan	Topik	Waktu/Tempat
1	- PIT Ilmu Penyakit Dalam & Gastroentero-Hepatologi Update XI	- "Diagnostic and treatment of Chronic Hepatitis B" - Acid related disease : Focus on Pantoprazole - "Management of IBS (Based on National Concensus IBS)" - Acid related disease : Focus on Pantoprazole	September 2013/Tiara Convention Hotel September 2013/Tiara Convention Hotel
	- PIT II Perkumpulan Subspesialis Radiologi Intervensional Indonesia (PSRII)	Management of Hepatocellular Carcinoma in Hepatogastroenterology Perspective	Juni 2013/ Medan
	- Konas XVI PERHATI-KL	ENT Manifestation of GERD	Juni 2013/ Medan
	- Konas XVI PERHATI-KL	GI Malignancy	Juni 2013/Jakarta
	- IDDW and 9 Th International Endoscopy Workshop	The Endocrine-Metabolic Disease : Present And Future	Februari 2013/Medan
	- The 5 Th Endocrinology & Diabetes Forum Of Sumatera Region (FEDS-5)		

2	- The 7th Symposium On Critical Care and Emergency Medicine Risk and Recent Advances Management in Critical Care and Emergency Medicine	Current Concept Diagnostic and Management of Upper Gastrointestinal Bleeding	Mei 2014/ Tiara Convention Centre – Medan
	- Simposium “Upper Gastrointestinal Tract Emergency”	-Abdominal pain, dyspepsia, Nausea -Management of Gastroesophageal reflux disease	Agustus 2014
	- Gastro-Entero-Hepatology Update XII	Nanocurcuminoid as a liver protector -Current Management of Hepatitis B and Hepatitis C Pancreatic Emergencies	September 2014
	- 5 th National Congress of Indonesia Society of Intensive Care Medicine 2014	Infection and colorectal neoplasm	September 2014
	- Asian Pacific Digestive Week		Nopember 2014 / Bali
3	- Aplikasi Biologi Molekuler pada Riset Klinis	Infection and Colorectal Neoplasms	Januari 2015/ Fakultas Kedokteran USU
	- Konferensi Nasional Anxietas 2015	Dyspepsia and Anxiety Disorder	Maret 2015
	- Emergency Management in Internal Medicine	Pertemuan Ilmiah Tahunan Penyakit Dalam XVI	Juni 2015
	- Gastroentero Hepatologi Update XIII	The Role of GastroenteroHepatology Sciences in Daily Practices	Oktober 2015
4	- Hepatopancreatobiliary Update I – 2016	-Hepatitis B -Antiviral resistance in	Februari 2016

		Treatment Hepatitis B	
		-Why We Need Immunomodulatory in Chronic Hepatitis B Treatment	
	- Pertemuan Ilmiah Tahunan (PIT) XVII Penyakit Dalam dan Medan Chest and Clinical Immunology (MCCI) 2016	Current Management of Chronic Hepatitis B	Agustus 2016
	- KONAS & PIN PGI-PEGI-PPIH 2016	Serum VEGF Levels in Helicobacter pylori Infection and Correlation with CagA and VacA Helicobacter pylori status	September 2016
	- Gastroenterology Update XIV – 2016	-Overview and Diagnosis of Inflammatory Bowel Disease Non-Alcoholic Fatty -Liver Disease – The Disease and its management -Role of Endoscopy in the management of GERD -IBD -Workshop Management of Acid-Related Disease : Chalengge and Oppurtunity	November 2016
5	- International Conference on Tropical Medicine and Infectious Disease (ICTROMI)	-Current Management of Helicobacter pylori eradication -Comparison of lipid profile between degrees of severity of hepatic cirrhosis in Haji Adam Malik General Hospital Medan -Degree of neutrophil, atrophy, and metaplasia intestinal were associated	November 2017

		with malondialdehyde level in gastritis patients	
		-Gamma glutamyltranspeptidase to platelet ratio and albumin to gamma-glutamyltranspeptidase between degrees of the Barcelona clinic liver cancer on hepatocellular carcinoma patients in Haji Adam Malik	
		-Glutathione peroxidase level in patients with Helicobacter pylori-associated gastritis	
		-Renal Dysfunction in Liver Cirrhosis and Its Correlation with Child Pugh Score and MELD Score	
		-Serum alpha-fetoprotein and age were correlated with tumor size of hepatocellular carcinoma	
		-Serum Iron Parameters in Liver Cirrhosis	
	- 65 th Anniversary of Medical Faculty University of Sumatera Utara	Serum TNF- α levels and Helicobacter pylori cagA and vacA genes	Agustus 2017
	- 5 th Seminar Of Pharmaceutical Science and Technology	-Scientific Symposium Recent Treatmentof Gastric Ulcer	September 2017
6	-Indonesian Digestive Disease Week 2018	Diagnosis and Conservative Management of Acute Diverticulitis	April 2018
	-KonferensiKerjaNasional PPHI-	How to choose using DAA for Hepatitis C	Juli 2018

7	- The 12 th Liver Update	Comprehensive Management in Hepatobiliary Disorders & Related Disease. Educating The Patient Whom Received Peg-IFN Therapy	Maret 2019
	- Indonesian Digestive Disease Week 2019	Comprehensive Management of Acute Pancreatitis. Management of Acute Severe Pancreatitis	April 2019
	- Kongres Nasional dan Pertemuan Ilmiah Nasional PGI-PEGI-PPHI Palembang 201	The Use of Antibiotic in The Treatment of Spontaneous Bacterial Peritonitis	September 2019
	- International Gastroenterology and Hepatology Update XV -2019	-Comparison of Total Antioxidant Status (TAS) Serum Levels between Degrees of Gastritis	Desember 2019
		-Association between VEGF +1612 G>A Gene Polymorphism with Degree of Neutrophil Infiltration in Gastritis Patients	Desember 2019
		-Association between IL-12 Level and Degrees of Neutrophils and Lymphocytes Infiltration in Gastritis with Helicobacter pylori	

	<ul style="list-style-type: none"> -The Role of VEGF +1612 G>A Polymorphism on VEGF Serum Levels in Gastritis Patients -Association Between Gastrin-17 Level and Precancerous Gastric Lesions - Diagnosis of Hepatitis C - Direct acting antiviral as a cornerstone of the treatment of Hepatitis C - The use antibiotic in the treatment of spontaenous bacterial peritonitis - Sofosbuvir/ Velpatasvir combination as an effective pan-genotype hepatitis C virus treatment - Hepatoprotective medication for DILI - Optimizing comprehensive management of NAFLD - The role of entecavir in the treatment of chronic hepatitis B 	Desember 2019
8	<ul style="list-style-type: none"> - 29 th Annual Coference Asian Pacific Association for the Study of the Liver APASL 2020 -Correlation of Alpha-Fetoprotein (AFP) and Prothrombin Induced by Vitamin K Absence-II (PIVKA-II) Levels in Hepatocellular Carcinoma Patients -Association between Prothrombin Induced by Vitamin K Absence-II (PIVKA-II) and Barcelona Clinic Liver Cancer (BCLC) Stage, Tumor Size, Portal Venous 	Maret 2020

		Thrombosis in Hepatocellular Carcinoma Patients	
9	- PAPDI Webinar Natural Medicines : from Traditional to Modern Clinical PraticeApproach	- The Role of Natural Medicine in the Management of Liver Disease	Agustus 2020
10	- Seminar Nasional Nanomedisin Medical & Nanopharmaceutical Insights	- Management of Gastroesophageal Reflux Disease	Agustus 2020
11	- Strenght Ambassador PAPDI Webinar 2020	- Update on Malnutrition Risk Assessment and Intervation ; New Evidence Based Oral Nutritional Supplement with beta-hydroxy-beta- metylbutyrate (HMB) to Improve Patient's Outcomes	Oktober 2020
12	- Virtual Indonesian Digestive Disease Week (IDDW)	- GERD and H. Pylory Infection : Correlation and The Goal of The Management	Oktober 2020

IX. PENULISAN BAHAN AJAR

No	Judul Buku	Jenis Buku	Penerbit
1	Karsinoma Kolorektal	Buku Ajar	ISBN979-458-225-1 USU PRESS
2	Endoskopi Hemostatik pada Perdarahan Non-Varises	Buku Ajar Endoskopi Saluran Cerna	Pengurus Besar Perhimpunan Endoskopi Gastrointestinal Indonesia

X. PENGHARGAAN 10 TAHUN TERAKHIR

No	Jenis Penghargaan	Instansi Pemberi Penghargaan	Tahun
1	Satyalencana Karya Satya XX Tahun	Presiden Republik Indonesia	2010
2	Piagam	Ikatan Dokter Indonesia	2013

H-index 4

Siregar, Gontar A.

Universitas Sumatera Utara, Medan, Indonesia

<https://orcid.org/0000-0003-4024-2955>

[Edit profile](#) [Set alert](#) [Potential author matches](#) [Export to SciVal](#)

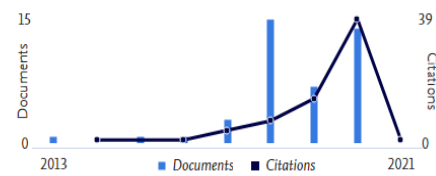
Metrics overview

42
Documents by author

67
Citations by 62 documents

4
h-index:

Document & citation trends



Most contributed Topics 2015–2019

- Pepsinogen A; Atrophic Gastritis; Helicobacter Pylori
[3 documents](#)
 - Helicobacter Pylori; Rapid Test; Urease
[3 documents](#)
 - Sorafenib; Portal Vein; Miriplatin
[2 documents](#)
- [View all Topics](#)

42 Documents [Cited by 62 Documents](#) [0 Preprints](#) [190 Co-Authors](#) [Topics](#)

**FORMULIR KESEDIAAN PENELITI MITRA
PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama Peneliti Mitra : Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH, MMB
NIP : 196606191997011001
Universitas/Institut : Universitas Indonesia
Fakultas/Sekolah : Fakultas Kedokteran
Program Studi : Ilmu Penyakit Dalam

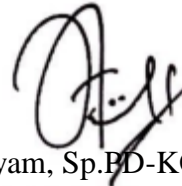
Dengan ini menyatakan bahwa saya **bersedia** bermitra dalam Program Penelitian Kolaborasi Indonesia (PPKI) 2021 dengan :

Nama Peneliti Utama : dr. Muhammad Miftahussurur, M.Kes., Sp.PD-KGEH., Ph.D
NIP : 197909292008121003
Universitas/Institut : Universitas Airlangga
Fakultas/Sekolah/PP/P : Kedokteran
Judul Penelitian : Inisiasi “Precision Medicine” Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 Dan Terapi Stem Cell

Demikian surat ketersediaan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Jakarta, 1 Februari 2021

Yang menyatakan,



(Prof. Dr. dr. Ari Fahrial Syam, Sp.PD-KGEH, MMB)

**FORMULIR KESEDIAAN PENELITI MITRA
PROGRAM PENELITIAN KOLABORASI INDONESIA**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama Peneliti Mitra : Prof. Dr. dr. Gontar A. Siregar, Sp.PD, KGEH, FINASIM
NIP : 195402201980111001
Universitas/Institut : Universitas Sumatera Utara
Fakultas/Sekolah : Fakultas Kedokteran
Program Studi : Ilmu Penyakit Dalam

Dengan ini menyatakan bahwa saya **bersedia** bermitra dalam Program Penelitian Kolaborasi Indonesia (PPKI) 2021 dengan :

Nama Peneliti Utama : dr. Muhammad Miftahussurur, M.Kes., Sp.PD-KGEH., Ph.D
NIP : 197909292008121003
Universitas/Institut : Universitas Airlangga
Fakultas/Sekolah/PP/P : Kedokteran
Judul Penelitian : Inisiasi “Precision Medicine” Pada *Helicobacter pylori* Melalui Diagnostik 14C-UBT, Analisis CYP2C19 Dan Terapi Stem Cell

Demikian surat ketersediaan ini dibuat dengan sebenarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Medan, 2 Februari 2021

Yang menyatakan,



(Prof. Dr. dr. Gontar A. Siregar, Sp. PD-KGEH, FINASIM)