

# Prof. Dr. dr. Muhammad Rusda, M.Ked, Sp.OG, Subsp.FER.

Dosen Program Studi S3 Ilmu Kedokteran  
Fakultas Kedokteran  
Universitas Sumatera Utara

✉ [m.rusda@usu.ac.id](mailto:m.rusda@usu.ac.id)

📍 Jln. Cardiac Center, 1st floor Pavilion Building H. Adam Malik General Hospital

🌐 [fk.usu.ac.id/id/dosen/muhammad-rusda](http://fk.usu.ac.id/id/dosen/muhammad-rusda)

*Prof. Dr. dr. Muhammad Rusda, M.Ked., Sp.OG., Subsp.FER merupakan pakar kedokteran ternama di Indonesia yang menekuni bidang Obstetri dan Ginekologi, dengan keahlian khusus pada subspecialisasi Fertilitas Endokrinologi Reproduksi. Seluruh jenjang pendidikan kedokteran beliau ditempuh di Universitas Sumatera Utara (USU), dimulai dari pendidikan Sarjana Kedokteran yang diselesaikan pada tahun 1987, pendidikan Spesialis Obstetri dan Ginekologi pada tahun 2000, subspecialis Fertilitas Endokrinologi Reproduksi pada tahun 2005, Magister Kedokteran Klinik pada tahun 2011, hingga meraih gelar Doktor Ilmu Kedokteran pada tahun 2017. Kiprah akademik Prof. Rusda semakin diperkuat dengan pengukuhan beliau sebagai Guru Besar Fakultas Kedokteran USU pada akhir tahun 2024. Saat ini, beliau aktif sebagai staf pengajar pada Program Studi S3 Ilmu Kedokteran dan Program Pendidikan Dokter Spesialis Obstetri dan Ginekologi Universitas Sumatera Utara, serta menjalankan praktik medis di RSUP H. Adam Malik sebagai staf medis fungsional divisi Fertilitas Endokrinologi Reproduksi, di RS Islam Malahayati, dan di Rumah Sakit USU. Selain berperan dalam pelayanan klinis dan pendidikan, Prof. Muhammad Rusda juga aktif dalam organisasi profesi dan tim visitasi kolegium guna mendukung pengembangan program studi subspecialis di berbagai daerah di Indonesia, serta memiliki sejumlah publikasi ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual (HKI) di bidang kedokteran reproduksi.*

## Publications

2026

Jurnal internasional bereputasi

### **Clinical Response Analysis of EGFR Expression During Three-Cycle Chemotherapy in Tongue Squamous Cell Carcinoma**

MUHAMMAD RUSDA

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Instrument for Assessment of Neurodegenerative Aphasia in Indonesia or Instrumen Afasia Neurodegeneratif Indonesia (IRFANI): Development and pilot study**

MUHAMMAD RUSDA

2025

Jurnal internasional bereputasi

### **Durian and Sapodilla Extracts Enhance Chemotherapy Sensitivity and Promote Apoptosis in Triple Negative Breast Cancer Model in Vitro: Systematic Review**

MUHAMMAD RUSDA

2024

Jurnal internasional bereputasi

### **Anti-dandruff effects of butterfly pea flowers (*Clitoria ternatea*)-based shampoo: A pretest-posttest control study**

MUHAMMAD RUSDA

2023

Prosiding seminar internasional

### **Aging Beautifully with Healthy Sexual Life**

MUHAMMAD RUSDA

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Red Ginger's Anti-Anxiety Effect on BALB/c Strain Mice (*Mus musculus*) Pro-Inflammatory and Anti-Inflammatory Measurements as Anxiety Model**

MUHAMMAD RUSDA

---

2023  
Jurnal internasional bereputasi

## **Potential Benefits of Ethanol extract of *Anredera cordifolia* for Antiobesity of High Fat diet-Induced Obesity in White Male Rat Wistar**

MUHAMMAD RUSDA

---

2023  
Prosiding seminar internasional

## **Nulliparous Woman with Polycystic Ovary Syndrome: Case Report**

MUHAMMAD RUSDA , Riang Salbia Tambunan

---

2022  
Jurnal internasional

## **Uterine Evaluation Using Morphological Uterus Sonographic Assessment Diagnostic Protocol: A Literature Review**

MUHAMMAD RUSDA

---

2022  
Jurnal internasional

## **Gynecological Examination in Children and Adolescent**

MUHAMMAD RUSDA

---

2022  
Jurnal internasional

## **Application of International Endometrial Tumor Analysis in Abnormal Uterine Bleeding: A Case Report**

MUHAMMAD RUSDA

---

2022  
Jurnal internasional

## **Morphological Uterus Sonographic Assesment Criteria for Adenomyosis Diagnostic: A Case Report**

MUHAMMAD RUSDA

---

2021  
Jurnal nasional

## **Descent of Fetal Head into The Pelvic Inlet in Primigravida: Systematic Review**

MUHAMMAD RUSDA

---

2021  
Jurnal internasional bereputasi

## **Therapeutic effect of 48 h after nigella sativa extract administration on female wistar rats vaginal candidiasis model: An experimental study**

MUHAMMAD RUSDA

---

2021  
Jurnal internasional bereputasi

## **Primary amenorrhea with mayer-rokitansky-kuster-hauser syndrome**

MUHAMMAD RUSDA

---

2021  
Jurnal internasional bereputasi

## **Surgical techniques to reduce the diminished ovarian reserve risk of endometrial cyst**

MUHAMMAD RUSDA

---

2021  
Jurnal internasional bereputasi

## **Submucosal uterine fibroid in grand multipara woman: A case report**

MUHAMMAD RUSDA

---

2020  
Jurnal internasional bereputasi

## **A therapeutic effect of nigella sativa extract on female wistar rats vulvovaginal candidiasis model**

MUHAMMAD RUSDA

2020  
Jurnal nasional

## **A Description of The Amount of Calorie Intake in Pregnant Women in A Systematic Review**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **Herlyn werner wunderlich syndrome with hematocolpos symptom**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal internasional

## **Comparisin of Accuracy Between Risanto, Dare and Johnson Toshach Formulas in Determing Estimation of Fetal Weight in Pregnant WOMEN**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal nasional

## **IHC Expression Relationships MMP7 and VEGF With Normal Ovaries and Ovarian Pathologies**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal internasional

## **The Therapeutic Effect of Nigella Sativa Extract on Female Wistar Rats Vaginal Candidiasis Model**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal nasional

## **Karakteristik Pasien Penderita Leukorhea di Poli Obgyn RSUP H. Adam Malik Medan**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal nasional

## **IHC Expression Relationship MMP7 and VEGF With Normal Ovaries and Ovarian Pathologies**

MUHAMMAD RUSDA

2019  
Jurnal internasional bereputasi

## **The influence of health promotion on female students' behaviour in SMA An-Nizam Medan about endometriosis**

MUHAMMAD RUSDA

2018  
Jurnal internasional bereputasi

## **The difference between HE4 expression in urine of women with ovarian cyst and women with normal ovary**

MUHAMMAD RUSDA

2018  
Jurnal internasional bereputasi

## **The correlation of matrix metalloproteinase-9 serum levels with clinicopathological factor in epithelial type ovarian cancer patients**

MUHAMMAD RUSDA

2018

Jurnal internasional

## **Human Epididymis Protein 4 immunohistochemistry expression in benign ovarian cysts**

MUHAMMAD RUSDA

---

2018

Jurnal internasional

## **Correlation Between Obesity and Uterine Fibroids in Haji Adam Malik General Hospital in Medan 2016**

MUHAMMAD RUSDA

---

2018

Jurnal internasional

## **Correlation Between Age and Abnormal Uterine Bleeding Prevalence in Adam Malik General Hospital Medan**

MUHAMMAD RUSDA

---

2018

Jurnal internasional bereputasi

## **The aromatase expression in uterine mioma tissue**

MUHAMMAD RUSDA

---

2017

Jurnal internasional

## **Differences in Endometrial Curretage Histopathology of Abnormal Uterine Bleeding With and Without Uterine Fibroid**

MUHAMMAD RUSDA

---

2017

Jurnal nasional

## **Hubungan Faktor Risiko dan Keluhan-keluhan Penderita terhadap Kejadian Mioma Uteri di RSUP Haji Adam Malik Medan Tahun 2014-2015**

MUHAMMAD RUSDA

---

2017

Jurnal internasional bereputasi

## **HEPATITIS B VIRUS INFECTION ON MALE PARTNER HAS NEGATIVE IMPACT ON IN VITRO FERTILIZATION OUTCOME**

MUHAMMAD RUSDA

---

2016

Jurnal internasional bereputasi

## **Correlation Between 25-Hydroxyvitamin D and Estradiol Serum Level in Determining Bone Density in Menopausal Women**

MUHAMMAD RUSDA

---

2016

Jurnal nasional

## **Hubungan antara Keluhan-Keluhan Menopause dengan Kualitas Hidup Wanita Menopause di Kelurahan Tebing Tinggi Kota Tebing Tinggi**

MUHAMMAD RUSDA

---

2016

Jurnal nasional

## **Efektivitas Pemberian Telbivudin pada Pasien Infeksi Hepatitis B Kronik di RSUP Haji Adam Malik Medan Tahun 2014-2015**

MUHAMMAD RUSDA

---

2016

Jurnal nasional

## **Hubungan Hiponatremia dengan Skor Child-Pugh pada Penderita Sirosis Hati di RSUP Haji Adam Malik Tahun 2015**

MUHAMMAD RUSDA

---

2016

Jurnal nasional

**Pengaruh Metode Simulasi Terhadap Pengetahuan Dan Sikap Guru Tentang Pendidikan Kesehatan Reproduksi Remaja Di Sekolah Menengah Umum Dan Sekolah Menengah Kejuruan Swasta**

MUHAMMAD RUSDA

2016

Jurnal nasional

**Hubungan Karakteristik dan Keluhan dengan Gambaran Histopatologi pada Penderita Kista Ovarium di RSUP H. Adam Malik Medan dan RSUD Dr. Pirngadi Medan Tahun 2014 dan 2015**

MUHAMMAD RUSDA

2015

Jurnal nasional

**Herlyn-Werner-Wunderlich Syndrome With Preterm Pregnancy The Presentation Of A Rare Case**

MUHAMMAD RUSDA

2015

Jurnal nasional

**Do We Need To Treat Any Of Uterine Abnormality In Fertility Seeking Patient?**

MUHAMMAD RUSDA

2014

Jurnal nasional

**Korelasi kadar  $\beta$ -hCG serum terhadap kadar TSH, T3 dan T4 pada molahidatdosa di RSUP. H. Adam Malik dan RSUD. Dr. Pirngadi Medan periode tahun 2008-2012**

MUHAMMAD RUSDA

2014

Jurnal nasional

**Studi Tentang Wanita Menopause di Puskesmas Pintu Padang dan Puskesmas Danau Marsabut Kabupaten Tapanuli Selatan**

MUHAMMAD RUSDA

2014

Tulisan ilmiah

**Comparison Of Successfuality Pregnancy Rate Between Flexible And Rigid Catheter In Intra Uterine Insemination**

MUHAMMAD RUSDA

2013

Jurnal nasional

**Pengaruh Karakteristik Keluarga terhadap Komplikasi Kehamilan dalam Kesehatan Reproduksi pada Ibu Hamil di Desa Laut Dendang Kecamatan Percut Sei Tuan Tahun 2012**

MUHAMMAD RUSDA

2013

Jurnal nasional

**Pengaruh Pengetahuan, Sikap dan Tindakan Vulva Hygiene terhadap pH Organ Genitalia Internal pada Siswi SMAN 1 Tiga Panah Kabupaten Karo Tahun 2013**

MUHAMMAD RUSDA

2011

Jurnal nasional

**Korelasi Antara Aliran Darah Corpus Luteum Dan Konsentrasi Serum Progesteron Pada Wanita Infertil**

MUHAMMAD RUSDA

2011

Jurnal nasional terakreditasi

**Perbedaan Kejadian Stres Pasca Trauma pada Ibu Post Partum dengan Seksio**

# **Sesaria Emergenci, Partus Pervagina dengan Vakum, dan Partus Spontan**

MUHAMMAD RUSDA

---

2011

Jurnal nasional

## **Pasien Kanker Serviks di RSUP H**

MUHAMMAD RUSDA

---

2010

Jurnal nasional

## **Pengaruh Kompetensi Petugas Imunisasi terhadap Pelayanan Imunisasi Tetanus Toxoid pada Wanita Usia Subur di Kabupaten Aceh Barat Provinsi Nanggroe Aceh Darussalam**

MUHAMMAD RUSDA

---

2009

Jurnal nasional

## **Role of Anti-oestrogens to Induce Ovulation**

MUHAMMAD RUSDA

---

2009

Jurnal nasional

## **The Election of IUD contraception in fertile age couples in subdistrict of Tuntungan-Medan**

MUHAMMAD RUSDA

---

2009

Jurnal nasional

## **Assesing Tubal Damage of Subfertile Women**

MUHAMMAD RUSDA

---

2008

Jurnal nasional

## **Faktor Predisposing, Enabling Dan Reinforcing Terhadap Penggunaan Alat Pelindung Diri Dalam Asuhan Persalinan Normal Di Rumah Sakit Meuraxa Banda Aceh Tahun 2008**

MUHAMMAD RUSDA

---

2007

Jurnal nasional

## **Subserous Uterine Leiomyoma**

MUHAMMAD RUSDA

---

2005

Jurnal nasional

## **Twin-to-Twin Transfusion Syndrome**

MUHAMMAD RUSDA

---

2005

Jurnal nasional

## **Neoadjuvant Chemoradiation for Stage IB2 Cervical Cancer**

MUHAMMAD RUSDA

---

2004

Jurnal nasional

## **Pemeriksaan Hemorrhagic Screening Test Pada Ibu Hamil Menjelang Melahirkan**

MUHAMMAD RUSDA

---

2004

Jurnal nasional

## **Anastesi Infiltrasi Pada Episiotomi**

MUHAMMAD RUSDA

---

2004

Jurnal nasional

## A. SEJARAH KLONING

MUHAMMAD RUSDA

2004

Jurnal nasional

### Kloning

MUHAMMAD RUSDA

## Researches

2025

### Perbandingan Profil Kadar Glutathione Peroksidasi (GPX4) Pada Kehamilan Trisemester I Dengan dan Tanpa Faktor Risiko Preeklampsia

IMAN HELMI EFFENDI , MUHAMMAD RUSDA , SARMA N LUMBANRAJA , RIZA RIVANY , MAKMUR SITEPU , NABILA

2025

### Perbandingan Profil Kadar Glutathione Peroksidasi (GPX4) Pada Kehamilan Trimester 1 Dengan Dan Tanpa Faktor Risiko Preeklampsia di Puskesmas Kota Medan

IMAN HELMI EFFENDI , MUHAMMAD RUSDA , SARMA N LUMBANRAJA , RIZA RIVANY , NABILA

## Community Services

2024

### ANGGOTA ORGANISASI KOLEGIUM OBSTETRI GINEKOLOGI PERIODE TAHUN 2024-2028 I. SUSUNAN ORGANISASI KOLEGIUM OBSTETRI GINEKOLOGI PE

MUHAMMAD RUSDA , DEWI SETIAWATI

2024

### SKRINING DAN PENGENDALIAN ANEMIA UNTUK PENCEGAHAN STUNTING SERTA MALARIA DI DESA HILA, MALUKU TENGAH, PROVINSI MALUKU

AISYAH ELLIYANTI , MUHAMMAD RUSDA , Prof.Dr.dr.Aisyah Elliyanti SpKN-TM(K).,M.Kes

2023

### Pemeriksaan dan Penyuluhan Kesehatan

MUHAMMAD RUSDA

2016

Ipteks Bagi Masyarakat

### Pengabdian Masyarakat Akbar FK USU 2016

IKA CITRA DEWI TANJUNG , MUHAMMAD RUSDA

2016

### Pengabdian Masyarakat Akbar FK USU

FERA WAHYUNI , SYAMSIDAH LUBIS , MUHAMMAD RUSDA

2016

### Pengabdian Masyarakat Akbar FK USU 2016

FATHIA MEIRINA , MUHAMMAD RUSDA

## Intellectual Property Rights

2022

Paten nasional

### SEDIAAN EKSTRAK ETANOL BIJI JINTAN HITAM (*Nigella sativa*) SEBAGAI

# **TERAPI Vulvovaginal candidiasis**

MUHAMMAD RUSDA

---