



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

Darussalam, Banda Aceh 23111

Telepon (0651) 7553205, 7553248, 7554394, 7554395, 7554396, 7554398

Faksimile (0651) 7554229, 7551241, 7552730, 7553408

Laman [www.usk.ac.id](http://www.usk.ac.id), Surel [persuratan@usk.ac.id](mailto:persuratan@usk.ac.id)

---

KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA

NOMOR 1032/UN11/KPT/2024

TENTANG

PENUNJUKAN PELAKSANA PENELITIAN *INTERNATIONAL COLLABORATIVE RESEARCH – WORLD CLASS UNIVERSITY (ICR-WCU) TAHUN 2024*  
UNIVERSITAS SYIAH KUALA

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

- Membaca : Surat Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Syiah Kuala Nomor 177/UN11.2.1/PG.01.02/2023 tanggal 27 Februari 2024, perihal usulan permohonan Keputusan Rektor Universitas Syiah Kuala.
- Menimbang : a. bahwa untuk kelancaran pelaksanaan Penelitian *International Collaborative Research - World Class University (ICR-WCU) Tahun 2024* Universitas Syiah Kuala, maka perlu ditunjuk Pelaksana yang bertugas untuk itu;  
b. bahwa untuk keperluan dimaksud, perlu ditetapkan dengan Keputusan Rektor;
- Mengingat : 1. Undang-Undang Nomor 17 Tahun 2003 tentang Keuangan Negara;  
2. Undang-Undang Nomor 1 Tahun 2004 tentang Perbendaharaan Negara;  
3. Undang-Undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;  
4. Undang-Undang Nomor 19 Tahun 2023 tentang Anggaran Pendapatan dan Belanja Negara Tahun Anggaran 2024;  
5. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;  
6. Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2022 tentang Perguruan Tinggi Negeri Badan Hukum Universitas Syiah Kuala;  
7. Peraturan Menteri Keuangan Nomor 49 Tahun 2023 tentang Standar Biaya Masukan Tahun Anggaran 2024;  
8. Keputusan Menteri Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi Nomor 11837/MPK.A/KP.07.00/2022 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Syiah Kuala Periode Tahun 2022-2026;  
9. Peraturan Rektor Nomor 5 Tahun 2024 tentang Organisasi dan Tata Kerja Unsur Rektor Universitas Syiah Kuala;

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN REKTOR TENTANG PENUNJUKAN PELAKSANA PENELITIAN *INTERNATIONAL COLLABORATIVE RESEARCH – WORLD CLASS UNIVERSITY* (ICR-WCU) TAHUN 2024 UNIVERSITAS SYIAH KUALA.

KESATU : Menunjuk Saudara-saudara yang tercantum dalam Lampiran keputusan ini sebagai Pelaksana Penelitian *International Collaborative Research – World Class University* (ICR-WCU) Tahun 2024 Universitas Syiah Kuala.

KEDUA : Segala biaya yang diakibatkan oleh keluarnya keputusan ini dibebankan pada Anggaran PTNBH Universitas Syiah Kuala dan Program *Enhancing Quality Education for International University Recognition* (EQUITY) Tahun Anggaran 2024 yang sesuai dengan Peraturan Keuangan.

KETIGA : Keputusan ini mulai berlaku pada tanggal ditetapkan dan apabila dalam penetapan ini kemudian ternyata terdapat kekeliruan akan diperbaiki kembali sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banda Aceh  
pada tanggal 4 Maret 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

\$1

Prof. Dr. Ir. MARWAN  
NIP 196612241992031003



Catatan:

3. UU ITE Nomor 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat (1) "*Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetakannya merupakan alat bukti yang sah*".
4. Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh BSrE.

LAMPIRAN  
 KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA  
 NOMOR 1032/UN11/KPT/2024, TANGGAL 4 MARET 2024  
 TENTANG  
 PENUNJUKAN PELAKSANA PENELITIAN *INTERNATIONAL COLLABORATIVE RESEARCH – WORLD CLASS UNIVERSITY*  
 (ICR-WCU) TAHUN 2024 UNIVERSITAS SYIAH KUALA

No	No. Prop	Kode Skema	Nama Pelaksana	Fakultas Ketua	Judul	Dana Disetujui (Rp.)
1	12073	ICR-WCU	Ketua : Agus Arip Munawar Anggota : Zulfahrizal	Pertanian	<i>Near infrared spectroscopy driven with machine learning for rapid and non-destructive prediction of Indonesian roasted coffee beans</i>	Rp 81.000.000
2	12107	ICR-WCU	Ketua : Ilham Zulfahmi Anggota : Said Ali Akbar	Kelautan dan Perikanan	<i>Dual Function of Sea Grapes (Caulerpa Racemosa) as Phytoremediator for Palm Oil Mill Effluent and as Ornamental Fish Feed Formulation</i>	Rp 81.000.000
3	12126	ICR-WCU	Ketua : Syaukani Anggota : Syakur	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	<i>A Generic Synopsis of Nasute Termite from Sumatra and Adjacent Island Based on Imago-Worker Characters</i>	Rp 81.000.000
4	12134	ICR-WCU	Ketua : Husni Husin Anggota : Hesti Meilina; Muhammad Syukri; Marwan	Teknik	<i>Catalytic reforming of polypropylene waste oil over synthesized nickle diatomaceous earth catalyst for alternative fuel production</i>	Rp 84.000.000
5	12135	ICR-WCU	Ketua : Muhammad Rizal Anggota : Amir Zaki Mubarak	Teknik	<i>Experimental investigation of the bubble-bursting atomization minimal quantity lubrication (BBA-MQL) system for milling hardened P20+Ni tool steel</i>	Rp 80.000.000
6	12153	ICR-WCU	Ketua : Adlim Anggota : Ratu Fazlia Inda Rahmayani; Kana Puspita	KIP	<i>Immobilization of ZnO nanoparticles on fibers and the efficacy in photocatalytic decomposition of wastewater</i>	Rp 82.000.000
7	12156	ICR-WCU	Ketua : Rinaldi Idroes Anggota : Khairan	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	<i>Uncovering the Potential of Lantana camara From Aceh Geothermal Area with Targeted Anti-inflammatory Activity: Computer-Aided Drug Design</i>	Rp 80.000.000

8	12175	ICR-WCU	Ketua : Evalina Z. Anggota : Ashfa; Laina Hilma Sari	Teknik	<i>The Role of Religiosity in the Relationship Between Spatial Planning and Urban Resilience in Banda Aceh: A Structural Equation Modeling Approach</i>	Rp 78.000.000
9	12231	ICR-WCU	Ketua : Mahidin Anggota : Hisbullah; Mukramah; Edi Munawar; Farid Mulana	Teknik	<i>Enhancing Aceh Natural Serpentine and Malaysia Natural Zeolite as Nanoparticle Adsorbent Sources: A Study on The Development Of Carbon Capture and Storage Technology</i>	Rp 80.000.000
10	12370	ICR-WCU	Ketua : Melinda Anggota : Maulisa Oktiana; Yunidar	Teknik	<i>Application of machine learning and Transform Methods to classify ASD EEG Signals</i>	Rp 78.000.000
11	12693	ICR-WCU	Ketua : Muksin Anggota : Muzakir	Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam	<i>Investigation of Detailed Fault Structure in Toba, Northern Sumatra derived from High Precision Seismicity</i>	Rp 84.000.000
12	12985	ICR-WCU	Ketua : Ratna Mulyany Anggota : Zuraida	Ekonomi	<i>Sustainability in Higher Education Institutions: An Assessment of Online Sustainability Reporting by Islamic Universities in the World</i>	Rp 75.000.000
13	13004	ICR-WCU	Ketua : Sofyan Syahnur Anggota : Srinita	Ekonomi dan Bisnis	<i>The Impact of Green Economy on Income Distribution Inequality in Indonesia: Social Accounting Matrix Approach</i>	Rp 80.000.000
14	13018	ICR-WCU	Ketua : Muchlisin Z.A Anggota : Ilham Zulfahmi	Kelautan dan Perikanan	<i>Development of Induce Breeding Method of the Naleh Fish (<i>Barbonymus sp.</i>)</i>	Rp 78.000.000

Ditetapkan di Banda Aceh  
pada tanggal 4 Maret 2024

REKTOR UNIVERSITAS SYIAH KUALA,

\$2

Prof. Dr. Ir. MARWAN  
NIP 196612241992031003