



LAPORAN MONEV PENELITIAN SEM GANJIL 2024/2025

DISUSUN OLEH

GJM Fakultas Sains & Teknologi

UIN AR-RANIRY BANDA ACEH

LAPORAN
MONEV PENELITIAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI SEM GANJIL TA 2023-2024



DISUSUN OLEH
GUGUS JAMINAN MUTU

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI AR-RANIRY BANDA ACEH
2024

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Alhamdulillahirabbal'alamin kami ucapkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan keridhaan-Nya sehingga telah menyelesaikan Laporan Monev Penelitian di Fakultas Sains dan Teknologi (FST) UIN Ar-Raniry Banda Aceh. Salawat dan salam disampaikan kepada Nabi Muhammad SAW yang telah membawa manusia ke zaman yang penuh berperadaban dan teknologi.

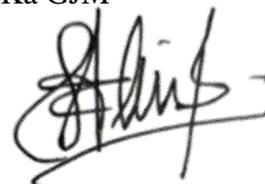
Kegiatan Montoring dan evaluasi Penelitian ini dilakukan pda semua prodi yang ada di Fakultas Sains dan Teknologi. Kegiatan penelitian dosen, penelitian kolaborasi dosen dengan mahasiswa sampai kepada output kegiatan dari penelitin ini akan menjadi hal yang ditanyakan dalam monev penelitian ini. Monev penelitian di FST ini merupakan acuan perbaikan kuantitas & kualitas penelitian oleh seluruh pimpinan dan civitas di FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh dalam melakukan penjaminan mutu. Dengan terlaksananya monev ini kami berharap bisa memberi masukan pada kuantitas & kualitas penelitian pada tahun selanjutnya demi kemajuan FST dan UIN Ar-Raniry Banda Aceh pada umumnya

Oleh karena itu, laporan monev ini memaparkan tentang audit yang dilakukan mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan, hasil dan analisis data serta rekomendasi yang dapat menambah baik kegiatan penelitian di FST. Demikianlah laporan monev ini kami buat, sebagai pelaporan dari kegiatan yang telah dilakukan. Semoga laporan ini dapat memberikan informasi bagi pihak yang memerlukan.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Banda Aceh, Januari 2025

Ka GJM



Sri Nengsih, S.Si.,M.Sc.

LAPORAN MONEV PENELITIAN DI FST

I. Pendahuluan

A. Latar belakang

Kontribusi perguruan tinggi dalam konteks peningkatan daya saing bangsa diupayakan dan diwujudkan dalam tiga fungsi utama perguruan tinggi melalui tridarma perguruan tinggi, yakni pengajaran/pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat. Dari ketiga darma perguruan tinggi tersebut, kegiatan penelitian di perguruan tinggi merupakan salah satu kontributor yang paling diharapkan dalam rangka mewujudkan dan meningkatkan daya saing bangsa dalam menghadapi globalisasi. Perguruan tinggi berkewajiban menyelenggarakan penelitian sebagaimana diamanahkan oleh Undang-undang Nomor 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional Pasal 20. Sejalan dengan kewajiban tersebut, Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi Pasal 45 menegaskan bahwa penelitian di perguruan tinggi diarahkan untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi, serta meningkatkan kesejahteraan masyarakat dan daya saing bangsa.

Penelitian di Perguruan Tinggi merupakan suatu kegiatan yang terprogram dalam membentuk dosen yang memiliki kompetensi sesuai dengan harapannya. Sebagai upaya tersebut dibutuhkan standar mutu dalam memenuhi dan meningkatkan kualitas hasil penelitian yang pada akhirnya melahirkan hasil penelitian yang sesuai dengan bidang Ilmunya/keahliannya.

B. Dasar Hukum

1. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 62 tahun 2016 tentang Sistem Penjaminan Mutu Pendidikan Tinggi;
2. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2020, Perubahan atas Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 44 tahun 2015 dan Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 50 tahun 2018, tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
3. Permendikbud Nomor 3 Tahun 2020 tentang tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
4. Permendikbud No. 5 Tahun 2020 tentang Akreditasi Program Studi dan Perguruan Tinggi;

5. Peraturan Menteri Agama Nomor 12 Tahun 2014 tentang Organisasi Tata Kerja Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh
6. Peraturan Menteri Agama Nomor 21 Tahun 2015 tentang Statuta Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Banda Aceh

C. Tujuan kegiatan

Berdasarkan pada latar belakang masalah yang ada maka tujuan dari monev ini adalah sebagai berikut:

1. menghasilkan penelitian dan pengabdian sesuai dengan Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
2. meningkatkan kapasitas penelitian dan mengembangkan model pemberdayaan masyarakat;

D. Sasaran kegiatan

Sasaran dari kegiatan monev penelitian ini adalah seluruh prodi yang ada di FST yakni prodi Arsitektur, prodi Biologi, prodi Kimia, Prodi Teknik fisika, Prodi Teknik Lingkungan dan prodi Teknologi Informasi. Dalam hal ini yang menjadi responden adalah seluruh kaprodi, seluruh sekprodi dan seluruh UJM Prodi.

II. Monev Penelitian

A. Perencanaan

Kegiatan Monev penelitian diawali dengan meninjau keberadaan Roadmap penelitian disetiap prodi. GJM meminta prodi untuk mengupload roadmap penelitian ke link google drive berikut: [https://drive.google.com/drive/folders/1j3Jv5PM662lpkOE7HvZh1h-L7xZW3uco?usp=drive link](https://drive.google.com/drive/folders/1j3Jv5PM662lpkOE7HvZh1h-L7xZW3uco?usp=drive_link). Setelah menelaah roadmap prodi dan ditambah dengan instrumen AMI maka dapat disusunlah instrumen monev Penelitian sebagai berikut:

1. Perbandingan jumlah penelitian dengan jumlah dosen yang ada di prodi? Sama banyak atau tidak. Alasan.....
2. Sumber pendanaan penelitian: biaya mandiri, biaya Kampus, biaya dari luar kampus
3. Kegiatan penelitian yang dilakukan berada dalam level lokal, nasional atau internasional
4. Besaran dana penelitian yang diterima dalam rentang.....

5. Tema Penelitian yang diangkat adakah relevan dengan keilmuan prodi?
6. Adakah penelitian ini memiliki roadmap yang sudah ditetapkan prodi?
7. Dalam bentuk apa publikasi kegiatan penelitian ini? Adakah dalam jurnal, prosiding, buku, produk atau yang lain....
8. Berapa jumlah HKI dari kegiatan penelitian
9. Apakah ada keterlibatan mahasiswa dalam penelitian
10. Hasil penelitian apakah ada didiseminasikan
11. Integrasi penelitian dalam pembelajaran

List pertanyaan ini dimasukkan ke dalam google form dengan tampilan sebagai berikut



Monitoring Penelitian dan PKM dosen di FST Semester Ganjil TA. 2024/2025

Assalamualaikum Wr. wb.

Kepada
Yth. Bapak/Ibu Tim Prodi
di
Lingkungan Fakultas Sains dan Teknologi

Dengan Hormat,
Melalui google form ini, kami dari tim GJM FST melakukan monitoring dan evaluasi terhadap kegiatan penelitian dan PKM dosen pada semester ganjil Tahun Akademik 2024-2025. Mohon kerjasama dan bantuan Bapak dan Ibu tim Prodi untuk memberikan informasi yang sebenarnya. Atas bantuan Bapak/Ibu, kami ucapkan terimakasih.

Wassalam
GJM FST

gjm.fst@ar-raniry.ac.id [Ganti akun](#)

* Menunjukkan pertanyaan yang wajib diisi

Email *

Rekam gjm.fst@ar-raniry.ac.id sebagai email yang disertakan dengan respons saya

Nama Responden *

Jawaban Anda

Posisi di prodi

- Kaprodi
- Sekprodi
- UJM

Email *

Jawaban Anda _____

1. Penelitian dan PKM memiliki roadmap yang sudah ditetapkan prodi? *

- Ada dan selalu diupdate
- Ada
- Tidak Ada

2. Tema Penelitian dan PKM yang diangkat relevan dengan keilmuan prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Sangat Relevan
- Relevan
- Kurang Relevan
- Yang lain: _____



3. Perbandingan jumlah penelitian dan PKM dengan jumlah dosen yang ada di prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Lebih banyak jumlah kegiatan Penelitian dan PKM daripada jumlah dosen
- Sama banyak jumlah dosen dengan Kegiatan Penelitian dan PKM
- Lebih banyak jumlah dosen dari kegiatan Penelitian dan PKM
- Yang lain: _____

4. Sumber pendanaan penelitian dan PKM dosen (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Biaya Mandiri
- Biaya Kampus/BOPTN
- Biaya Luar Kampus
- Yang lain: _____

5. Level Kegiatan penelitian dan PKM yang dilakukan prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Internasional
- Nasional
- Lokal
- Yang lain: _____



6. Besaran dana penelitian dan PKM yang diterima dosen Prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

Lebih besar dari 50 juta

10 juta - 50 juta

Kecil dari 10 juta

Yang lain: _____

7. Dalam bentuk apa publikasi kegiatan penelitian dan PKM ini? (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

Jurnal Internasional

Jurnal Nasional

Jurnal Lokal

Prosiding

Buku

Teknologi Tepat Guna

Yang lain: _____

8. Berapa jumlah HKI dari kegiatan penelitian dan PKM (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

Lebih dari 5 HKI

2 - 5 HKI

Kurang dari 2 HKI

Yang lain: _____



9. Hasil penelitian dan PKM apakah ada didiseminasikan? (tuliskan alasannya di * kolom lainnya)

- Diseminasi di tingkat Internasional
- Diseminasi di tingkat Nasional
- Diseminasi di lingkungan Kampus
- Yang lain: _____

10. Apakah ada keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan PKM Prodi? (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Selalu Terlibat
- Kadang-kadang terlibat
- Jarang terlibat
- Yang lain: _____

11. Integrasi penelitian PKM dalam pembelajaran (tuliskan alasannya di kolom lainnya) *

- Sudah terintegrasi Penelitian dan PKM dalam pembelajaran
- Sudah terintegrasi Penelitian dalam pembelajaran
- Sudah terintegrasi PKM dalam pembelajaran
- Belum terintegrasi Penelitian dan PKM dalam pembelajaran
- Yang lain: _____

Terimakasih atas Partisipasi Bapak dan Ibu. Mohon saran dan masukannya untuk kegiatan Penelitian dan PKM kedepannya.

Jawaban Anda



Berikut link monev penelitian: <https://forms.gle/jRSgdvcWEMEvLjmq9> . Bentuk respon jawaban dari monev penelitian yakni jawaban singkat atau jawaban dalam bentuk narasi panjang.

B. Pelaksanaan Monev

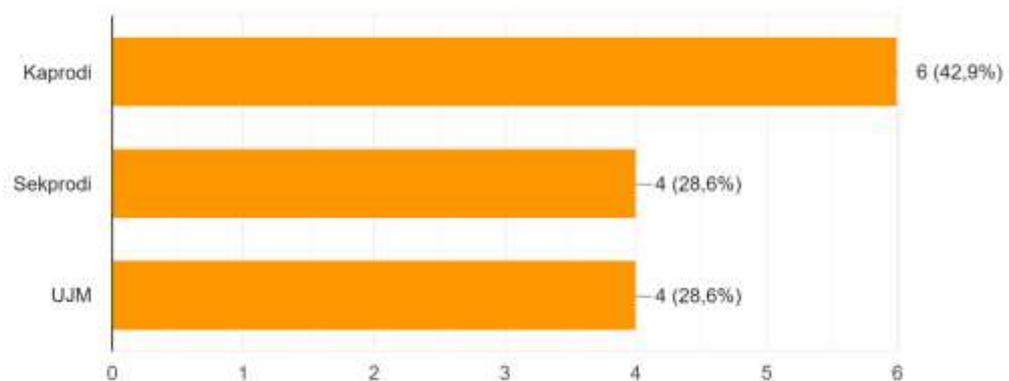
Monev penelitian ini disebarkan ke setiap pimpinan prodi di FST melalui komunikasi secara daring dengan menyertakan kuesioner elektronik. Lama kegiatan monev penelitian ini selama 2 minggu. Pengolahan data monev dilakukan dengan menarasikan data setiap prodi Metode analisis yang digunakan yaitu dengan analisis deskripsi. Deskriptif analitik menurut Sugiyono (2013:206), yaitu suatu metode yang berfungsi untuk mendeskripsikan atau memberikan gambaran suatu objek yang diteliti melalui data atau sampel yang telah dikumpulkan sebagaimana adanya tanpa melakukan analisis membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum.

Penyusunan Laporan Kegiatan monev penelitian dalam rangka mengetahui kinerja setiap prodi dalam bidang penelitian. Kemudian Gugus Jaminan Mutu FST mendokumentasikan dalam bentuk laporan sebagai acuan untuk meningkatkan kualitas penelitian di FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh.

C. Data dan analisis

Berikut adaah data dan jawaban respon untuk setiap pertanyaan monev penelitian.

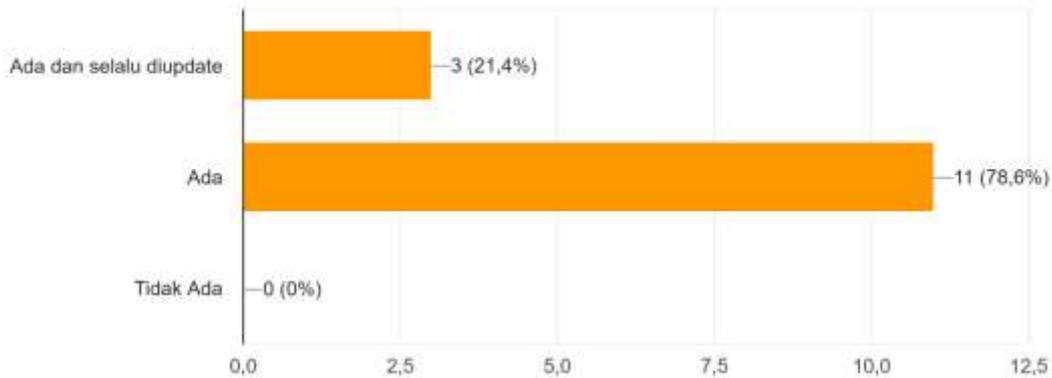
Posisi di prodi
14 jawaban



Responden dalam monitoring penelitian dan PKM ini ada unsur pimpinan dari setiap prodi yakni kaprodi, sekprodi dan UJM Prodi.

1. Penelitian dan PKM memiliki roadmap yang sudah ditetapkan prodi?

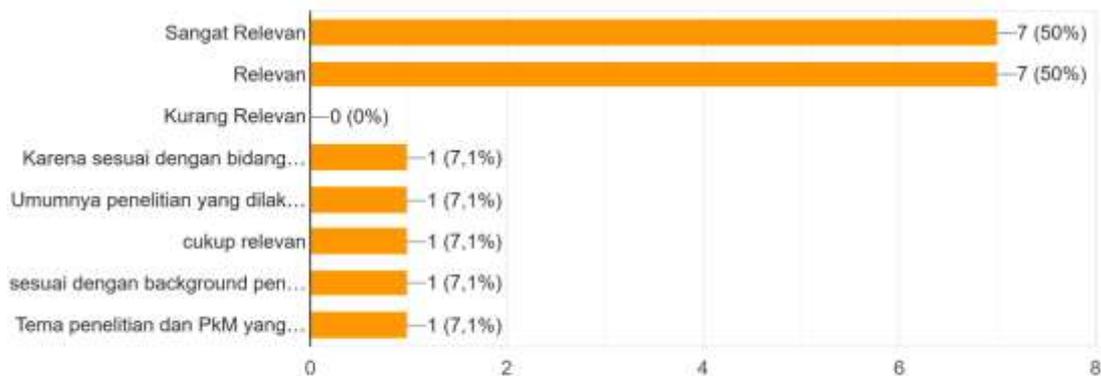
14 jawaban



Semua prodi di FST telah memiliki roadmap penelitian dan roadmap PKM dan bahkan ada yang telah menyesuaikan perkembangan dan keterbaruan dari roadmapnya

2. Tema Penelitian dan PKM yang diangkat relevan dengan keilmuan prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

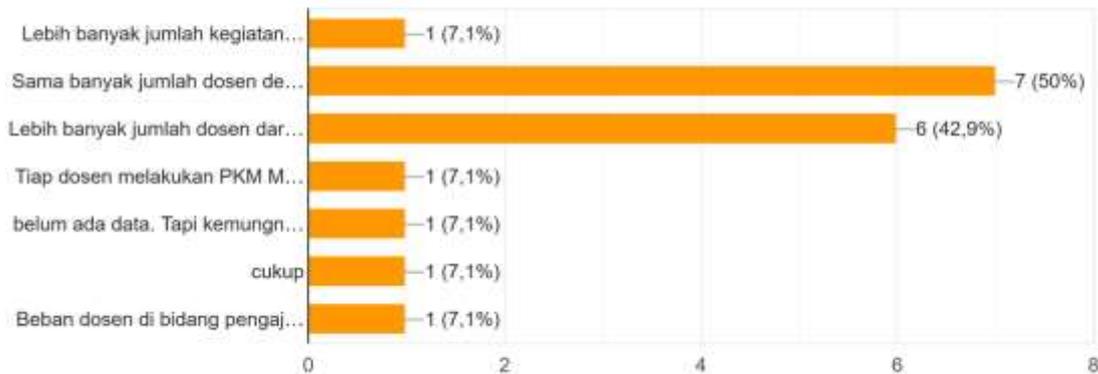
14 jawaban



Kesesuaian tema Penelitian dan PKM dengan keilmuan prodi sebagian responden menilai relevan dan sebagian responden lagi menilai sangat relevan. Dalam artian kegiatan penelitian dan PKM ini karena adanya kolaborasi dengan berbagai prodi terkadang menjadikan tema kegiatan ini mengambil tema yang scope nya lebih luas dan kurang spesifik dengan kompetensinya.

3. Perbandingan jumlah penelitian dan PKM dengan jumlah dosen yang ada di prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

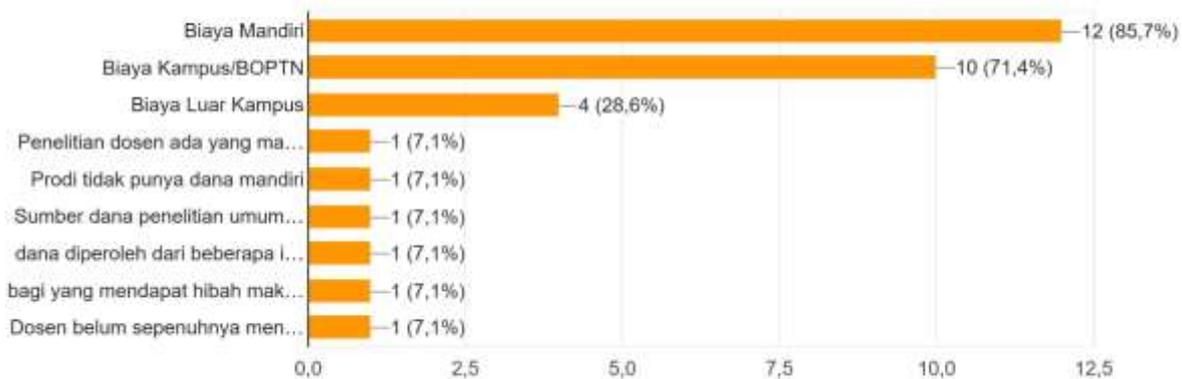
14 jawaban



Dalam pertanyaan ini, responden menilai bahwa jumlah penelitian dan PKM prodi lebih sedikit dari jumlah dosen. Satu kegiatan PKM lebih cenderung dilakukan dosen bersama-sama yang menjadikan jumlah kegiatannya menjadi lebih sedikit. Terkadang ada juga dosen yang melakukan kegiatan PKM secara mandiri. Rendahnya jumlah 2 kegiatan ini juga dikarenakan dosen prodi memiliki beban mengajar yang banyak lebih dari 20 SKS.

4. Sumber pendanaan penelitian dan PKM dosen (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

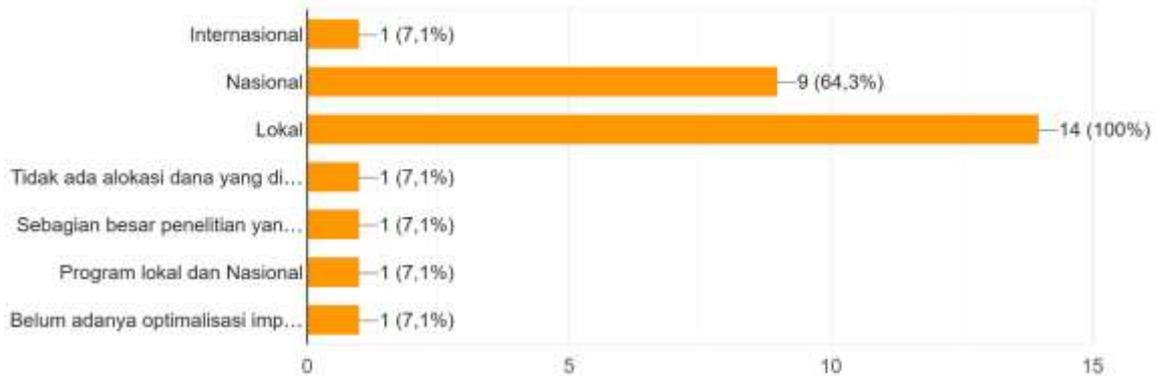
14 jawaban



Dalam hal sumber pendanaan penelitian dan PKM, Responden menilai masih dominan menggunakan biaya mandiri dibandingkan pembiayaan dari BOPTN dan Pembiayaan luar Kampus. Ada beberapa kendala dosen dalam mendapatkan hibah bantuan penelitian dan PKM seperti keterbatasan anggaran penelitian yang diberikan untuk Universitas sehingga menjadikan persaingan cukup ketat. Perlunya pengkhususan anggaran penelitian dan PKM yang berbasis prodi sehingga keilmuan prodi secara total bisa dikembangkan oleh dosen prodi.

5. Level Kegiatan penelitian dan PKM yang dilakukan prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

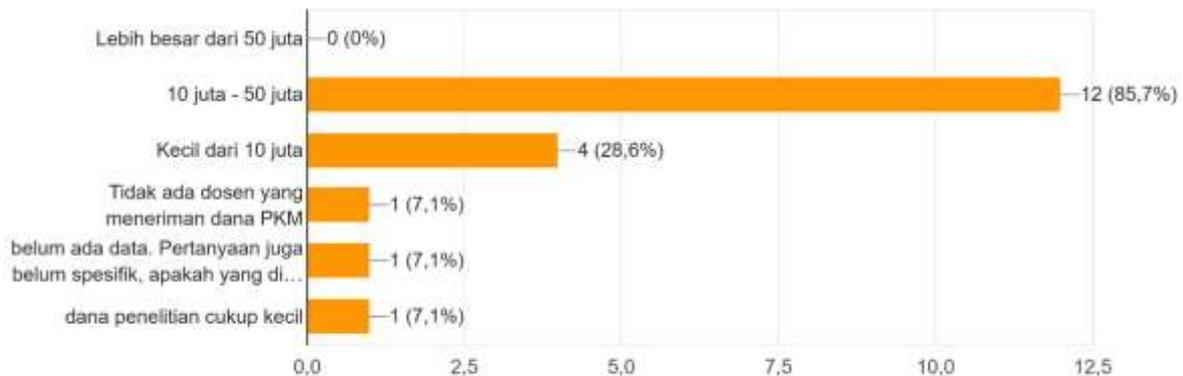
14 jawaban



Responden menilai level kegiatan penelitian dan PKM yang dilakukan setingkat lokal lebih dominan dibandingkan Nasional dan Internasional. Hal ini dikarenakan keterbatasan anggaran yang dimiliki prodi dan ditambah dosen kadang melakukan 2 kegiatan ini secara mandiri.

6. Besaran dana penelitian dan PKM yang diterima dosen Prodi (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

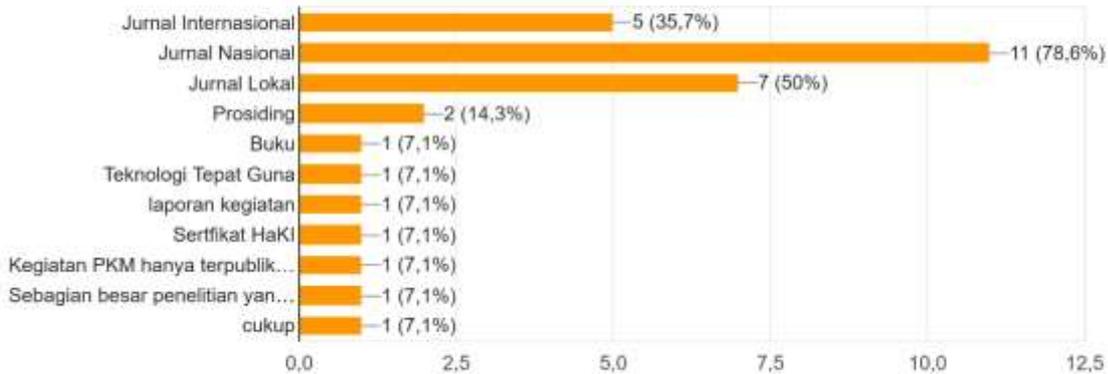
14 jawaban



Responden menilai bahwa besar anggaran penelitian dan PKM dosen prodi mayoritas berada dalam rentang 10-50 Juta. Kegiatan yang dilakukan dosen secara mandiri dan bersifat lokal menjadikan nilai yang digunakan tidak lebih dari 50 juta.

7. Dalam bentuk apa publikasi kegiatan penelitian dan PKM ini? (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

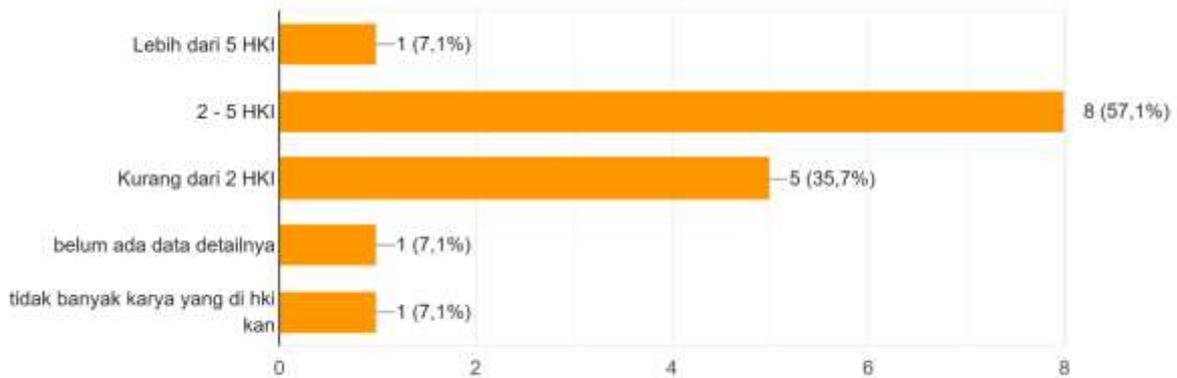
14 jawaban



Publikasi dari kegiatan Penelitian dan PKM, dinilai responden lebih dominan dalam bentuk Jurnal Nasional. Kemudian ada juga dalam jurnal Lokal dan internasional. Bahkan untuk kegiatan PKM lebih dalam bentuk publikasi media dan laporan kegiatan saja.

8. Berapa jumlah HKI dari kegiatan penelitian dan PKM (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

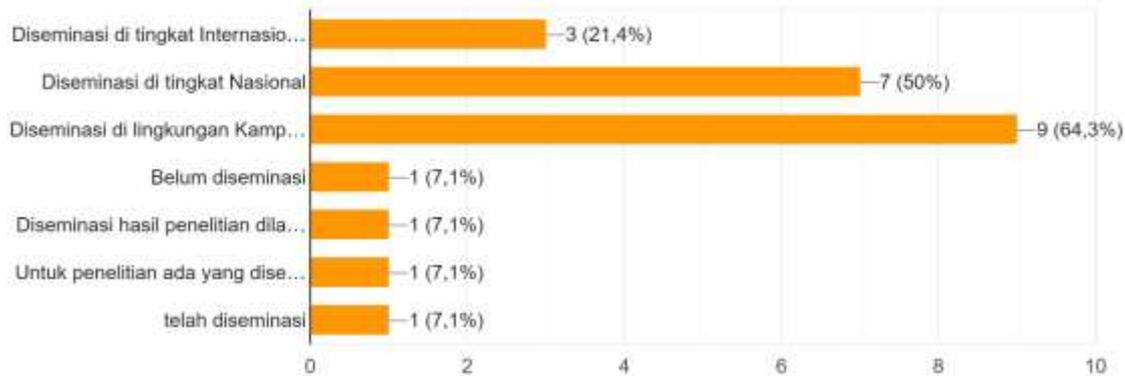
14 jawaban



Dari jawaban responden diketahui bahwa jumlah HKI dari kegiatan penelitian dan PKM prodi dalam rentang 2-5 HKI per tahun nya dan bahkan ada yang kurang dari 2 HKI. Anggaran HKI yang diberikan hanya 1 HKI/prodi sehingga ini menjadikan jumlah sedikit luaran yang didapatkan dari kegiatan ini. Selain itu kebijakan untuk mematenkan hasil kegiatan penelitian dan PKM sudah ada namun tidak menuntut semua dosen melakukannya.

9. Hasil penelitian dan PKM apakah ada didiseminasikan? (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

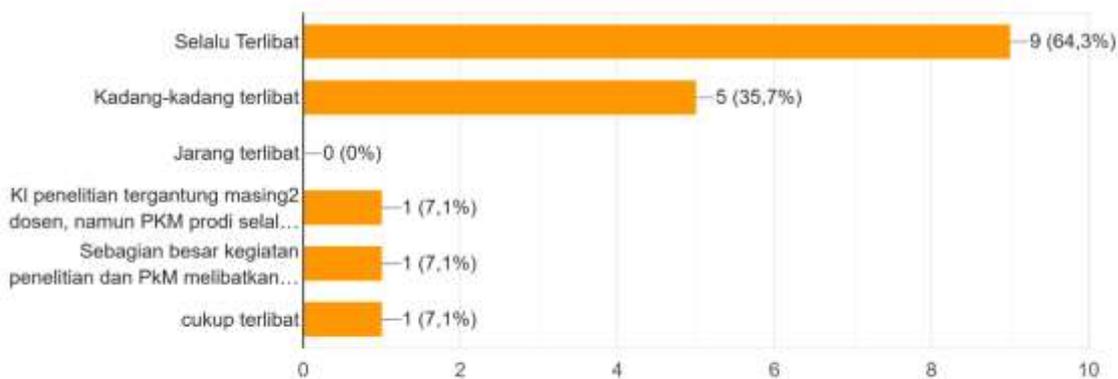
14 jawaban



Bentuk Diseminasi dari kegiatan penelitian dan PKM yang dilakukan oleh dosen prodi lebih memiliki diseminasi dalam lingkungan kampus dan baru kemudian tingkat nasional dan internasional.

10. Apakah ada keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan PKM Prodi? (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

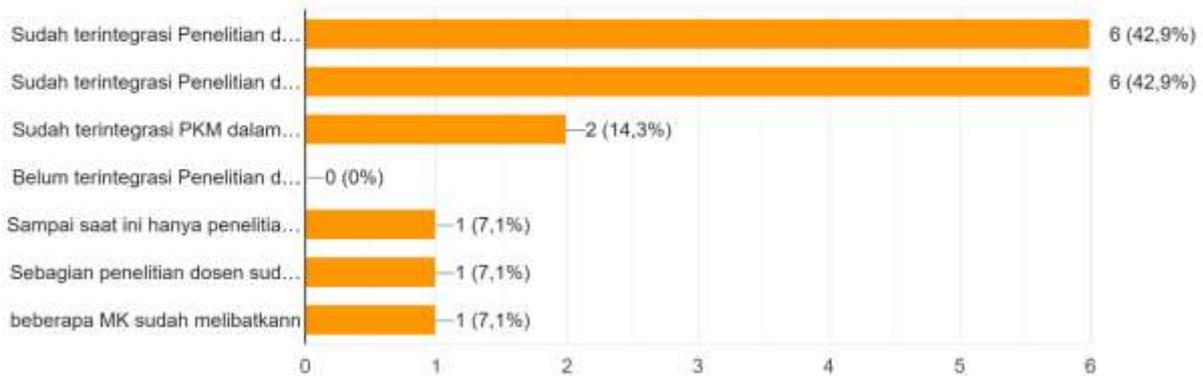
14 jawaban



Keterlibatan mahasiswa dalam kegiatan penelitian dan PKM dinilai responden selalu terlibat dan ada juga yang kadang-kadang terlibat. Hal ini dikarenakan kegiatan mandiri oleh dosen sehingga mahasiswa tidak selalu dilibatkan.

11. Integrasi penelitian PKM dalam pembelajaran (tuliskan alasannya di kolom lainnya)

14 jawaban



Responden menilai bahwa kegiatan Penelitian sudah diintegrasikan dalam pembelajaran di kelas dan sebagian responden menilai bahwa kedua kegiatan ini sudah terintegrasi dalam pembelajaran.

Saran dari respon yakni:

- Perlu ada koordinator terhadap kegiatan penelitian maupun PKM. Agar hal ini sesuai dengan roadmap fakultas
- Semoga ada upaya kolaborasi PkM Internasional yang lebih banyak lagi.
- Menambah frekuensi sosialisasi kepada masyarakat terkait program-program pengabdian agar lebih mudah diterima dan dimanfaatkan dan juga pendanaan yang cukup memadai.
- Harus ada alokasi dana untuk kegiatan Penelitian dan PKM
- Ada dana penelitian dan PKM yg terplot utk prodi
- Bantuan dana untuk kegiatan PKM
- Adanya 3-4 kegiatan PkM Kolaboratif atas nama fakultas tiap semester bekerjasama dengan institusi luar negeri atau nasional
- Memberikan prioritas bagi dosen berpangkat AA untuk mendapatkan bantuan dana penelitian
- Semoga lebih banyak kolaborasi penelitian maupun PKM

Berdasarkan data respon prodi terhadap moneyev Penelitian terlihat bahwa semua prodi di FST telah mengikuti roadmap penelitian dan memiliki relevansi dengan bidang ilmu. Sumber

pendanaan meliputi biaya mandiri, biaya kampus dan biaya luar kampus dengan level penelitiannya dari lokal dan nasional. Sedangkan rentang anggaran pendanaan penelitian dari 10 - 50 juta. Publikasi dari penelitian ini sebagian besar ke jurnal baik nasional maupun internasional, namuna ada yang berupa buku. Setiap prodi telah memiliki penelitian yang di HKI namun jumlah kegiatan yang di HKI kan masih dalam rentang 2-5 buah HKI saja. Dalam penelitian sudah ada melibatkan mahasiswa walaupun tidak semua kegiatan penelitian. Hasil penelitian ada yang diseminasikan dan ada juga yang tidak. Sedangkan integrasi dalam pembelajaran, belum semua prodi mengintegrasikan hasil penelitiannya dalam matakuliah

III. Kesimpulan

Setiap prodi di Fakultas Sains dan Teknologi telah melakukan kegiatan penelitian yang sistematis dan relevan. Telah adanya aouput dari kegiatan penelitian dalam bentuk jurnal, buku dan HKI.

IV. Rekomendasi

Dari kegiatan monev penelitian pada setiap prodi di FST UIN Ar-Raniry Banda Aceh maka dapat diberikan rekomendasi sebagai berikut:

1. Perlunya pembenahan roadmap penelitian yang mengikuti perkembangan zaman.
2. Perlu upaya konkrit dari pimpinan untuk mendukung dosen di FST agar terlibat aktif dalam kegiatan penelitian
3. Perlunya upaya nyata dari pimpinan untuk membina dosen-dosen dan mahasiswa dalam penulisan karya tulis ilmiah baik level nasional maupun internasional
4. Perluanya upaya konkrit dari pimpinan memberi peluang dosen-dosen agar dapat mengikuti bantuan penelitian.
5. Perlunya upaya konkrit pimpinan mengimplementasikan MoU dan MoA dalam bidang penelitian baik dilevel nasional maupun internasional