#### **RINGKASAN**

Salah satu sekolah dasar yang melakukan program peningkatan kesadaran diri terhadap lingkungan adalah SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar. Untuk meningkatkan kesadaran diri terhadap lingkungan, pihak sekolah melakukan kegiatan Jum'at dan Sabtu bersih. Akan tetapi, sampah dari hasil kegiatan tersebut hanya dikumpulkan kemudian diangkut oleh petugas kebersihan tanpa adanya pembelajaran pengolahan sampah menjadi *craftmanship* yang memiliki nilai guna, ekonomi dan keindahan. Salah satu sampah yang bisa dimanfaatkan menjadi *ecobrick* yaitu sampah plastik botol minuman kemasan. Berdasarkan permasalahan tersebut, kami selaku tim PKM memberikan alternatif pemecahan masalah yaitu sebuah media edukatif pembelajaran pembuatan *ecobrick* menjadi sebuah *craftmanship* dengan nama "Ecobrickchool.app".

Adapun tahapan dalam penyelesaian luaran Program Kreativitas Mahasiswa terdiri dari 3 (tiga) tahapan yakni tahapan observasi, tahapan pelaksanaan, dan tahapan evaluasi. Pada tahapan persiapan kami melakukan observasi lapangan dan melakukan diskusi bersama dengan dosen pendamping terkait permasalahan mitra. Pada tahapan pelaksanaan kami melakukan pengembangan aplikasi ecobrickschool.app kemudian mensosialisaikan dan melakukan pelatihan dan pendampingan kepada mitra. Ditahap evaluasi dilakukan untuk mengukur tingkat pemahaman mitra terkait pengolahan limbah plstik menjadi craftmanship ecobrick.

Berdasarkan data 21 siswa yang mengerjakan kuis edukatif, diperoleh hasil 10 orang mendapatkan nilai 100, 8 orang mendapatkan nilai 96 dan 3 orang mendapatkan nilai 84 serta siswa dapat membuat craftmanship ecobrick seperti kursi, meja mini, rak bunga gantung dan rak sepatu. Maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan PKM-PM mulai dari sosialisasi, pelatihan dan pendampingan, siswa dapat memahami defenisi dan kegunaan *ecobrick* serta pengolahan pembuatan *craftmanship* dari limbah plastik. Kami berharap setelah proses pendampingan, siswa dapat berperan aktif dalam pengolahan limbah plastik menjadi craftmanship ecobrick dan menjadikannya peluang usaha.

## **DAFTAR ISI**

| RIN( | GKASAN   | i   |
|------|--|-----|
| DAF' | TAR ISI  | ii  |
| DAF' | TAR GAMBAR   | iii |
| DAF' | TAR TABEL  | iv  |
| DAF' | TAR LAMPIRAN   | iv  |
| BAB  | 1. PENDAHULUAN   | 1   |
| 1.1  | Latar Belakang   | 1   |
|      | Tujuan   |     |
| 1.3  | Manfaat  | 2   |
| 1.4  | Dampak Positif Yang Terealisasikan   | 2   |
| BAB  | 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT  | 3   |
| BAB  | 3. METODE PELAKSANAAN  | 3   |
| 3.1  | Tahapan Persiapan  | 4   |
|      | Tahapan Pelaksanaan  |     |
| 3.3  | Tahapan Evaluasi   | 7   |
| BAB  | 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KEBERLANJUTAN                                      | 7   |
| BAB  | 5. PENUTUP   | 9   |
| 5.1  | Kesimpulan   | 9   |
|      | Saran  |     |
| DAF' | TAR PUSTAKA  | 9   |
| LAM  | IPIRAN   | 10  |
| 1.   | PENGGUNAAN DANA  | 10  |
| 2.   | BUKTI-BUKTI PENDUKUNG KEGIATAN   | 12  |
|      | a. Foto Dokumentasi Kegiatan   | 12  |
|      | b.Tampilan aplikasi Ecobrickschool.app   |     |
|      | c.Data Kuesioner dan Hasil dalam bentuk Digram Grafik                                |     |
|      | d.Data Hasil Fitur Kuis Edukatif dalam bentuk Grafik                                 |     |
|      | e.Berita Acara Kegiatan  |     |
|      | f.Daftar Hadir   |     |
|      | g.Agent Ecobrick   |     |
|      | h.Artikel Pada Media Online pada TribunnewsSultra.com                                |     |
|      | i.Surat Pergantian Ketua Timj.Pendaftaran aplikasi Ecobrickschool.app pada playstore |     |
|      | k.Mensubmit artikel ilmah pada Jurnal JPMI   |     |
|      | Karachisachini araker minan pada samai si wii  | 20  |

## **DAFTAR GAMBAR**

| Gambar 1. SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar                                  | 3  |
|--|----|
| Gambar 2. Flowchart Kegiatan Pelaksanaan PKM                                   |    |
| Gambar 3.Tampilan Utama  |    |
| Gambar 4.Fitur explorasi ecobrick  | 5  |
| Gambar 5.Fitur video tutorial  | 5  |
| Gambar 6.Fitur Kuis Edukatif   | 5  |
| Gambar 7. Botol Ecobrick   | 6  |
| Gambar 8. Tim bersama Dosen pendamping melakukan diskudis secara luring        |    |
| mengenai pembagian jadwal dan penanggung jawab kegiatan                        | 12 |
| Gambar 9. Diskusi tim mengenai kegiatan pengumpulan botol bekas dan sampal     |    |
| plastik bahan ecobrick   |    |
| Gambar 10. Pengumpulan botol bekas dan sampah plastik bahan ecobrick           | 13 |
| Gambar 11. pengisian <i>logbook</i> mingguan                                   |    |
| Gambar 12. Tim bersama Dosen pendamping melakukan diskusi secara luring        |    |
| mengenai desain prakarya <i>craftmanship</i>                                   | 13 |
| Gambar 13. Pembersihan serta pengeringan botol dan sampah plastik bahan        |    |
| ecobrick   | 13 |
| Gambar 14. Pembuatan desain prakarya <i>craftmanship</i> kursi                 |    |
| Gambar 15. Pengguntingan sampah plastik  |    |
| Gambar 16. Belanja bahan   |    |
| Gambar 17. Pembuatan ecobrick  |    |
| Gambar 18. Pembuatan desain aplikasi ecobrickchoolapp                          | 14 |
| Gambar 19.Pembuatan logo tim   |    |
| Gambar 20.Pembuatan power point presentase coaching                            | 14 |
| Gambar 21.Pembuatan buku pedoman mitra   | 14 |
| Gambar 22. Mengikuti coaching clinik program kreativitas mahasiswa (PKM) 1     |    |
| bidang Universitas Muslim Indonesia  |    |
| Gambar 23. Pembuatan desain prakarya <i>craftmanship</i>                       |    |
| Gambar 24. Tim Meeting bersama dosen pendamping mengenai pembuatan kuis        | S  |
| edukatif   | 15 |
| Gambar 25. Pembuatan kuis edukatif aplikasi ecobrickcholl.app                  | 15 |
| Gambar 26. Melanjutkan pembuatan <i>craftmanship</i> pengecatan botol prakarya |    |
| meja   | 16 |
| Gambar 27. Pembuatan script tutorial prakarya                                  | 16 |
| Gambar 28.Pembuatan video tutorial ecobrick                                    | 16 |
| Gambar 29. Pengeditan video tutorial pembuatan ecobrick                        | 16 |
| Gambar 30. Pembuatan laporan kemajuan  | 16 |
| Gambar 31. Pembuatan quosioner digital   | 16 |
| Gambar 32. Pembuatan artikel ilmiah  | 17 |
| Gambar 33. Melakukan diskusi tim bersama Dosen Pendamping secara daring        |    |
| mengenai persiapan pelatihan dan pendampingan                                  | 17 |
| Gambar 34.Melakukan sosialisasi ke mitra                                       | 17 |
| Gambar 35.Melakukan Pelatihan ke mitra   | 17 |

| Gambar 36. Tampilan halaman utama                      |                    |
|--|--------------------|
| Gambar 37. Tampilan informasi siswa                    | 18                 |
| Gambar 38. Gambar Diagram Diagram Pie Aplikasi ecobri  | ckschool.app Mudah |
| dipahami   |                    |
| Gambar 39. Gambar Diagram Pie Fitur Video Mudah diak   | ses 19             |
| Gambar 40. Gambar Diagram Pie Aplikasi Memberikan K    | emudahan dalam     |
| Pengolahan Limbah Plastik                              | 19                 |
| Gambar 41.Grafik hasil kuis perkategori soal           | 19                 |
| Gambar 42. Grafik hasil kuis persiswa                  |                    |
| Gambar 43. Daftar Hadir Evaluasi                       |                    |
| Gambar 44. Agent Ecobrick                              |                    |
| Gambar 45.Artikel Pada Media Online                    |                    |
| Gambar 46. Bukti Pembayaran Playstore                  |                    |
| Gambar 47. Penguploadtan artikel ilmiah ke jurnal JPMI |                    |
| Tabel 1. Capaian target luaran  DAFTAR LAMPIRAN        | 7                  |
| 1. BUKTI PENGGUNAAN DANA                               | 11                 |
| 2. BUKTI-BUKTI PENDUKUNG KEGIATAN                      |                    |
| a.Foto Dokumentasi Kegiatan                            |                    |
| b.Tampilan aplikasi Ecobrickschool.app                 |                    |
| c.Data Kuesioner dan Hasil dalam bentuk Digram Pi      |                    |
| d.Data Hasil Fitur Kuis Edukatif dalam bentuk Grafil   |                    |
| e.Berita Acara Kegiatan                                |                    |
| f.Daftar Hadir   |                    |
| g.Agent Ecobrick                                       |                    |
| h.Artikel Pada Media Online pada TribunnewsSultra      |                    |
| i.Surat Pergantian Ketua Tim                           |                    |
| j.Pendaftaran aplikasi Ecobrickschool.app pada plays   |                    |
| k. Mensubmit artikel ilmah di Jurnal JPMI              |                    |
|  | = •                |

#### **BAB 1. PENDAHULUAN**

### 1.1 Latar Belakang

Lembaga pendidikan berupaya menumbuhkan kesadaran masyarakat dalam pengelolaan lingkungan. Selain itu, karakter siswa sangatlah diharapkan agar peduli terhadap lingkungan dengan cara ikut serta atau berpartisipasi dalam kegiatan pengelolalaan lingkungan hidup. Sekolah dasar sebagai salah satu jalur pendidikan formal memegang peran penting dalam konservasi dan transmisi kultural, termasuk transformasi dan upaya internalisasi kesadaran lingkungan.

Salah satu sekolah dasar yang melakukan program peningkatan kesadaran diri terhadap lingkungan adalah SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar. Untuk meningkatkan kesadaran diri terhadap lingkungan, pihak sekolah melakukan kegiatan Jum'at dan Sabtu bersih. Akan tetapi, sampah dari hasil kegiatan tersebut hanya dikumpulkan kemudian diangkut oleh petugas kebersihan tanpa adanya pembelajaran pengolahan sampah menjadi *craftmanship* yang memiliki nilai guna, ekonomi dan keindahan. Salah satu sampah yang bisa dimanfaatkan menjadi *ecobrick* yaitu sampah plastik botol minuman kemasan.

Ecobrick adalah botol plastik yang diisi dengan limbah biological dan dipadatkan untuk membuat blok bangunan yang dapat digunakan (Imron, 2019). Ecobrick ini adalah teknologi berbasis kolaborasi yang menyediakan solusi padat tanpa biaya untuk individu, rumah tangga, sekolah, dan masyarakat. Akan tetapi, pembuatan craftmanship yaitu merupakan bentuk dari keterampilan tangan yang tercakup dalam wilayah kriya desain serta kriya seni (Arifin, 2016). Ecobrik belum begitu populer dikalangan masyarakat luas khususnya di tingkat sekolah dasar pada Kota Makassar dan wilayah sekitarnya.

Berdasarkan permasalahan tersebut, kami selaku tim PKM memberikan alternatif pemecahan masalah yaitu sebuah media edukatif pembelajaran pembuatan *ecobrick* menjadi sebuah *craftmanship* yang memiliki nilai guna, ekonomi dan keindahan berbasis *mobile* dengan nama "Ecobrickchool.app". Terdapat 3 fitur utama pada aplikasi Ecobrickschool.app yaitu explorasi, video tutorial dan kuis edukatif. Fitur explorasi berisikan informasi seputar *ecobrick* yang bertujuan untuk meningkatkan literasi siswa dan menambah wawasan pengetahuan terkait pengolahan sampah plastik khususnya botol kemasan. Adapun fitur video tutorial yang memudahkan mitra untuk mempelajari cara pengolahan dan pembuatan *craftmanship ecobrick*. Selain itu, terdapat fitur kuis edukatif yang bertujuan untuk mengukur tingkat pemahaman siswa terkait defenisi dan kegunaan, serta pengolahan pembuatan *craftmanship ecobrick*.

Oleh karena itu, kami selaku tim PKM-PM telah melakukan sosialisasi, pelatihan, dan pendampingan kepada mitra yaitu SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar terkait pembuatan *craftmanship ecobrick*. Sehingga mitra tersebut memperoleh pengetahuan dan pengalaman dalam pengolahan prakarya dari

limbah plastik yang bermanfaat dan memiliki nilai jual di masyarakat. Adapun jenis *craftmanship ecobrick* yang berhasil dibuat adalah kursi, meja, rak bunga gantung mini, dan rak sepatu.

### 1.2 Tujuan

Adapun tujuan dilaksanakannya program kreativitas mahasiswa, adalah:

- 1. Mengembangkan media pembelajaran edukatif digital yang merupakan inovasi pengolahan craftsmanship limbah plastik yang dilengkapi dengan video tutorial ecobrick, games edukasi sehingga dapat meningkatkan pengetahuan dan keterampilan siswa sekolah dasar.
- 2. Terbentuknya *agent* ecobrick pada siswa sekolah dasar di SD Inpres Tamamaung 2 Makassar, sehingga mereka dapat berperan aktif dalam pengolahan limbah plastik untuk menciptakan dan melestarikan lingkungan sekolah yang bersih dan sehat.

#### 1.3 Manfaat

Adapun manfaat dilaksanakannya program kreativitas mahasiswa ini adalah:

1. Bagi mahasiswa pelaksana program

Program ini sebagai media pembelajaran bagi mahasiswa dalam melatih dan mengembangkan kemampuan kerjasama tim, serta melatih mahasiswa untuk mempersiapkan diri di era globalisasi terutama dalam bidang penerapan teknologi.

2. Bagi masyarakat sasaran program

Upaya peningkatan kesadaran sejak dini kepada siswa sekolah dasar di SD Inpres Tamamaung 2 Makassar dalam pengolahan craftsmanship limbah plastik yang dilengkapi dengan video tutorial ecobrick, games edukasi agar dapat menumbuhkan rasa peduli lingkungan sehingga dapat menciptakan lingkungan sekolah yang bersih dan sehat.

### 1.4 Dampak Positif Yang Terealisasikan

Adapun dampak positif yang telah direalisasikan selama pelaksanaan kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa Skema Pengabdian Kepada Masyarakat (PKM-PM), yaitu:

- 1. Pihak sekolah SD Inpres Tamamaung 2 Makassar terbantu dalam pemberian informasi dalam pengolahan limbah plastik menjadi craftmanship ecobrick.
- 2. Pihak sekolah memiliki contoh craftmansih yang bisa digunakan dalam mata pelajaran proyek sesuai dengan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka.
- 3. Meningkatnya pengetahuan siswa dalam pengolahan limbah plastik menjadi craftmanship ecobrik.

#### **BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT**





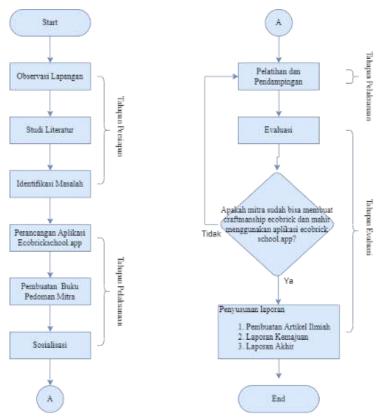
Gambar 1. SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar

Pada Gambar 1 Tim melakukan observasi ke lokasi mitra yang beralamat di Jl. Abdullah Daeng Sirua No.134, Masale, Kecamatan Panakkukang, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90231. Tim melakukan wawancara langsung kepada Bapak H. Mustafa, S.Pd selaku kepala sekolah di SD Inpres Tamamaung II. Proses observasi dan wawancara kami lakukan di masa pandemi dengan mematuhi protokol kesehatan.

Berdasarkan hasil wawancara dengan bapak H.Mustafa S.pd., selaku kepala sekolah SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar, bahwa belum adanya pembelajaran pengolahan sampah plastik menjadi craftmanship ecobrick yang memiliki nilai guna, ekonomi dan keindahan. Maka dari itu kami memberikan sosialisasi, pelatihan dan pendampingan pengolahan limbah plastik menjadi craftmanshi ecobrick menggunakan aplikasi ecobrickschoo.app. Sehingga diharapkan kegiatan tersebut dapat meningkatkan pemahaman dan kemanpuan dalam pengolahan limbah plastik menjadi craftmanship ecobrick.

### **BAB 3. METODE PELAKSANAAN**

Metode pelaksanaan dalam program kreativitas mahasiswa skema pengabdian masyarakat (PKM-PM) disusun secara sistematis dalam bentuk *flowchart* tampak pada Gambar 2.



Gambar 2. Flowchart Kegiatan Pelaksanaan PKM

#### 3.1 Tahapan Persiapan

### a. Observasi Lapangan

Pada tahap ini, kami telah melakukan observasi lapangan ke SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar pada tanggal 22 Maret 2022 untuk mengetahui permasalahan yang dihadapi oleh mitra. Adapun teknik observasi lapangan yang kami lakukan yaitu dengan melakukan wawancara dengan bapak H. Mustafa S.Pd., selaku kepala sekolah SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar. Kegiatan observasi lapangan kami lakukan secara offline atau luring dengan tetap menerapkan protokol kesehatan.

#### b. Studi Literatur

Setelah kami melakukan observasi lapangan maka selanjutnya kami telah mencari referensi untuk menyelesaikan masalah yang dihadapi oleh mitra. Adapun sumber referensi yang kami peroleh dari artikel ilmiah dan jurnal.

## c. Identifikasi Masalah

Pada tanggal 23 Maret 2022, kami telah mengidentifikasi masalah yang terjadi pada mitra dan mencari solusi yang tepat untuk menyelesaikan masalah tersebut. Adapun solusi yang kami berikan yaitu menghasilkan aplikasi Ecobrickchool.app yang dapat dijadikan pembelajaran dalam pengolahan limbah plastik menjadi *craftmanship* ecobrick.

#### 3.2 Tahapan Pelaksanaan

a. Perancangan Aplikasi Ecobrickchool.app

Setelah melakukan pengidentifikasian masalah mitra, pada tanggal 1 Juni 2022 hingga 4 Agustus 2022 tim melakukan proses perancangan aplikasi Ecobrickchool.app. Pada proses perancangan aplikasi terdapat 3 kegiatan yang telah dilakukan yaitu perancangan aplikasi, pembuatan *craftmanship* ecobrick dan video tutorial untuk pembuatan *craftmanship* dari ecobrick.

Proses perancangan aplikasi telah dilakukan dengan mempertimpangkan permintaan mitra, yaitu penambahan user guru dimana guru dapat melihat perkembangan pengetahuan siswa terkait ecobrick melalui hasil fitur kuis edukasi. berikut gambar desain aplikasi ecobrickchool:

Gambar 3, 4, 5 dan 6 merupakan tampilan untuk user siswa. Gambar 3 merupakan tampilan awal dari aplikasi ecobricschool.app. Kemudian gambar 4 merupakan tampilan fitur explorasi ecobrik dimana didalamnya terdapat bacaan seputar ecobrick.



Gambar 3. Tampilan Utama



Gambar 4. Fitur explorasi ecobrick



Gambar 5.Fitur video tutorial



Gambar 6. Fitur Kuis Edukatif

Gambar 5 merupakan tampilan fitur video tutorial yang berisikan video cara pembuatan *craftmanship* ecobrik seperti kursi, meja, rak gantung dan rak sepatu. Gambar 6 merupakan tampilan fitur kuis edukatif yang berisikan pertanyaan seputar ecobrick. Adapun tampilan user guru, halaman list siswa, tampilan informasi siswa (terlampir).

Setelah kegiatan perancangan aplikasi ecobrickchool.app dilakukan, tim PKM-PM selanjutnya telah melakukan kegiatan pembuatan ecobrick dimulai pada tanggal 1 Juni 2022 hingga 19 Juli 2022 dimana dalam proses pembuatannya terdapat beberapa tahapan yaitu:

- 1. pengumpulan botol dan isian ecobrik berupa sampah plastik seperti kantong plastik, pembungkus camilan, baliho dan karung bekas.
- 2. pencucian botol plastik dan isiannya bertujuan untuk membersihkan dari sisa kotoran.
- 3. Pengolahan isian ecobrik menjadi lebih kecil supaya memudahkan pengisian dalam botol plastik.
- 4. Isian yang sudah digunting kemudian dimasukkan ke dalam botol plastik menggunakan tongkat kayu hingga padat fungsinya ketika digunakan membuat *craftmanship* tidak penyok.



Gambar 7. Botol Ecobrick

Proses pembuatan *craftmanship* ecobrick telah dilakukan oleh tim dimulai pada tanggal 20 Juni 2022 hingga 19 Juli 2022. *Craftmanship* ecobrick yang telah dibuat yaitu kursi, meja, rak gantung dan rak sepatu yang terbuat dari limbah botol plastik.

Adapun Proses pembuatan video tutorial telah dilakukan mulai pada tanggal 14 Juni 2022 hingga 4 Agustus 2022. Dalam proses pembuatan video meliputin langkah-langkah pembuatan craftmanshisp yang diperagakan oleh anggota tim PKM.

#### a. Pembuatan Buku Pedoman Mitra

Pada tahap ini tepatnya tanggal 23 Juni 2022 hingga 19 Agustus, tim PKM-PM telah membuat buku pedoman mitra yang berisikan langkahlangkah pembuatan *craftmanship* ecobrick. Selain itu, dalam buku pedoman mitra juga terdapat langkah penggunaan aplikasi yang dilengkapi dengan gambar dan penjelasan yang fungsinya memberikan panduan penggunaan fitur aplikasi ecobrickchool.

#### b. Sosialisasi

Selanjutnya, Pada tanggal 22 Agustus 2022 kami telah melakukan sosialisasi untuk pengenalan pembuatan *craftmanship* ecobrick dan cara penggunaan aplikasi ecobrcik school. Dalam pelaksanaan kegiatannya kami menerapkan protokol kesehatan yang ketat.

### c. Pelatihan dan Pendampingan

Setelah melakukan tahapan sosialisasi tentang cara pembuatan craftmanship ecobrick dan cara penggunaan aplikasi, selanjutnya pada tanggal 23 Agustus 2022 hingga 7 September 2022, kami telah melakukan pendampingan dan mengajarkan terkait pembuatan *craftmanship* ecobrick dan penggunaan aplikasi. Pendampingan dilakukan secara luring untuk memberikan pemahaman kepada mitra tentang pembuatan *craftmanship* ecobrick dan cara kerja sistem literasi digital tersebut dengan tetap menerapkan protokol kesehatan.

## 3.3 **Tahapan Evaluasi**

#### a. Evaluasi

Setelah melakukan tahap persiapan dan pelaksanaan, tahap selanjutnya kami melakukan evaluasi pada tanggal 7 September 2022, dengan bantuan aplikasi ecobrickchool yaitu fitur kuis edukatif berupa kuis untuk mengukur tingkat keberhasilan siswa terkait ecobrik dan cara pembuatannya. Selain itu itu kami membagikan kuisioner dalam bentuk google form untuk mengukur tingkat pemahaman guru dan siswa terkait aplikasi ecobrickchool.app berbasis mobile.

#### b. Penyusunan Laporan

Pada tahap ini kami menyusun agenda kegiatan proses pelaksanaan kegiatan PKM-PM yang telah dilaksanakan dan diuraikan pada *logbook* sebagai laporan harian, artikel ilmiah, laporan kemajuan, dan laporan akhir.

#### BAB 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KEBERLANJUTAN

Pada pelaksanaan program PKM-PM Inovasi media Edukatif digital *agent* ecobrick pada siswa SD Inpres Tamamaung 2 Makassar dalam pengolahan *craftmanship* limbah plastik berbasis mobile telah berjalan dengan lancar dan dilaksanakan sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Kegiatan kami mulai pada tanggal 1 Maret sampai 28 September.

Adapun rincian kegiatan dan hasil yang telah dicapai setelah melakukan berbagai tahapan kegiatan PKM-PM dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1. Capaian Target Luaran

| N<br>o | Target            | Lama<br>Kegia<br>tan<br>(Jam) | Indikator Capaian                   | Perse<br>-ntase<br>(%) |
|--------|-------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| Tah    | apan Persiapan    |                               |                                     |                        |
| 1.     | Observasi         |                               | Mendapatkan informasi terkait       | 5                      |
|        | Lapangan          |                               | permasalahan yang dihadapi          | 5                      |
| 2.     | Studi Literatur   | 6                             | Mencari jurnal terkait dengan judul |                        |
|        |                   | 0                             | yang relevan dengan solusi          | 8                      |
|        |                   |                               | permasalahan mitra                  |                        |
| 3.     | Identifikasi      |                               | Mengidentifikasi dan mencari solusi | 10                     |
|        | Masalah           |                               | terkait masalah mitra               | 10                     |
| Tal    | napan Pelaksanaan | 1                             |                                     |                        |

| 1.  | Perancangan                     |        | Menyelesaikan penambahan fitur di  |       |
|-----|---------------------------------|--------|--|-------|
|     | Aplikasi                        | 243    | aplikasi dan video tutorial  | 50    |
|     | 3.6 1 11                        | 2      | <u>craftmanship</u> dari ecobrick  |       |
| 2.  | Menghasilkan                    | 2      | Tim telah mempresentasikan ide   |       |
|     | artikel ilmiah                  |        | gagasan PKM pada kegiatan konferensi<br>Internasional "4 <sup>th</sup> International |       |
|     | dalam bentuk                    |        | Conference on Halal, Policy, Culture,  | 52    |
|     | prosiding.                      |        | and Sustainability Issues" yang  | 32    |
|     |                                 |        | dilaksanakan pada Universitas Muslim   |       |
|     |                                 |        | Indonesia pada tanggal 5 – 6 Juli 2022.  |       |
| 2.  | Pembuatan Buku                  | 45     | Menyelesaikan pembuatan buku   | 67    |
|     | Pedoman                         | 43     | pedoman mitra. Klik disini   | 07    |
| 3.  | Sosialisasi                     | 3      | Melaksanakan sosialisasi kepada mitra  | 72    |
|     |                                 |        | terkait aplikasi Ecobrickchool.app   | , 2   |
| 4.  | Pelatihan dan                   |        | Memberikan pelatihan sebanyak 2 kali   |       |
|     | Pendampingan                    | 9      | secara luring (Offline) kepada guru dan  | 82    |
|     |                                 |        | siswa SD Inpres Tamamaung 2 Kota<br>Makassar   |       |
| Tah | uapan Evaluasi 20               |        | Makasai  |       |
| 1.  | Evaluasi                        |        | Siswa SD Inpres Tamamaung 2 Kota   |       |
|     |                                 | 3      | Makassar mampu memahami dengan   | 84    |
|     |                                 |        | baik aplikasi  |       |
| 6.  | Publikasi berita                | 15     | Kegiatan PKM-PM telah dirilis pada   |       |
|     | kegiatan PKM-                   |        | media online Tribunnewsultra.com   | 85    |
|     | PM pada media                   |        |  | 02    |
|     | online                          |        | Tanalassilassus lauren laur  |       |
| 2.  | Membuat<br>Laporan              |        | Terselesaikannya laporan kemajuan yang menguraikan proses kegiatan                   |       |
|     | Kemajuan                        | 59     | untuk menghasilkan luaran wajib dan  | 93    |
|     | Kemajaan                        |        | luaran tambahan sesuai dengan skema  | 75    |
|     |                                 |        | PKM-PM   |       |
| 3.  | Membuat Artikel                 | 2      | Tim telah mensubmit artikel sesuai   |       |
|     | Ilmiah                          |        | format template jurnal pengabdian  | 96    |
|     |                                 |        | JPMI   |       |
| 4.  | Membuat                         | 5      | Pembuatan laporan akhir berdasarkan  |       |
|     | Laporan Akhir                   |        | kegiatan yang telah dilakukan dari   | 100   |
|     |                                 |        | tanggal 1 Maret sampai dengan 9  |       |
|     | IZ e4                           | oroona | September 2022   | 1000/ |
|     | Ketercapaian Target Luaran 100% |        |  |       |

Adapun potensi keberlanjutan dari program kreativitas mahasiswa skema Pengabdian kepada Masyarakat (PKM-PM) sebagai berikut:

 Jangka pendek, Melakukan diskusi dengan Kepala Dinas Pendidikan untuk mendapatkan legalitas dan dukungan dalam pengembangan aplikasi Ecobrickchool.app, sehingga dapat digunakan oleh tingkat SD lainnya di Kota Makassar sebagai media pembelajaran proyek ditingkat sekolah dasar sesuai dengan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MBKM). Kegiatan tersebut akan dilakukan pada bulan November 2022 hingga Februari 2023. 2. Jangka menengah, Mengembangkan aplikasi sesuai dengan kebutuhan mitra untuk mengoptimalkan aplikasi dapat digunakan versi IOS. Rencana kegiatan ini akan dikembangkan pada tugas akhir sesuai dengan bidang komptensi anggota tim di bidang Informatika

Berdasarkan data hasil pengerjaan kuis edukatif 21 orang siswa kelas 5, diperoleh hasil 10 orang mendapatkan nilai 100, 8 orang mendapatkan nilai 96 dan 3 orang mendapatkan nilai 84. Maka dapat disimpulkan bahwa kegiatan PKM-PM mulai dari sosialisasi, pelatihan dan pendampingan, siswa dapat memahami defenisi dan kegunaan *ecobrick* serta pengolahan pembuatan *craftmanship* dari limbah plastik.

#### **BAB 5. PENUTUP**

#### 1.1 Kesimpulan

Kegiatan Inovasi Media Edukatif Digital *Agent* Ecobriick pada siswa SD Inpres Tamamaung 2 Makassar dalam pengolahan limbah plastik berbasis mobile merupakan salah satu kegiatan program kreativitas mahasiswa skema pengabdian kepada masyarakat (PKM-PM) yang kami lakukan selama 4 bulan terhitung mulai pada bulan Juni sampai September 2022.

Adapun tahapan dalam penyelesaian luaran Program Kreativitas Mahasiswa terdiri dari 3 (tiga) tahapan yakni tahapan observasi, tahapan pelaksanaan, dan tahapan evaluasi. Pada tahapan persiapan kami melakukan observasi lapangan dan melakukan diskusi bersama dengan dosen pendamping terkait permasalahan mitra. Pada tahapan pelaksanaan kami melakukan pengembangan aplikasi ecobrickschool.app kemudian mensosialisaikan dan melakukan pelatihan dan pendampingan kepada mitra. Ditahap evaluasi dilakukan untuk mengukur tingkat pemahaman mitra terkait pengolahan limbah plstik menjadi craftmanship ecobrick.

Adapun hasil yang didapatkan dari kegiatan yang telah kami lakukan adalah siswa SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar mampu membuat craftmanship ecobrick dengan bantuan aplikasi ecobrickschool.app dan terciptanya 10 *agent* ecobrick yang dapat berperan aktif dalam membantu memberikan pemahaman kepada rekan siswa lainnya dalam pengolahan limbah plastik menajdi craftmanship ecobrick.

## 1.2 Saran

Semoga kedepannya aplikasi ecobrickschool.app menjadi aplikasi yang mendapat legalitas dan dukungan dari dinas pendidikan, sehingga dapat digunakan oleh tingkat sekolah dasar sesuai dengan kurikulum merdeka belajar kampus merdeka (MBKM).

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Arifin, Z. (2016). Kriya dan Desain Menuju Perkembangan Kekriyaan Indonesia. Jurnal Disprotek, 7(2).

Imron, M. 2019. Ecobrick.URL:https://zerowaste.id/manajemensampah/ecobrick. Diakses pada tanggal 20 Maret 2022.

## LAMPIRAN

# 1. PENGGUNAAN DANA

| No | Tanggal    | Iuaran<br>Pengeluaran                             | Jumlah<br>Item | Harga<br>Per<br>Item<br>(Rp.) | Total<br>Harga<br>(Rp.) | Sumber<br>Dana      |
|----|------------|---|----------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| 1  | 01/06/2022 | Kuota internet indosat 40 GB                      | 1 kali         | 100.000                       | 100.000                 | Belmawa             |
| 2  | 01/06/2022 | Handsanitizier                                    | 1 liter        | 60.000                        | 60.000                  | Belmawa             |
| 3  | 01/06/2022 | Masker  | 2 kotak        | 28.000                        | 56.000                  | Belmawa             |
| 4  | 08/06/2022 | Berlangganan<br>adobe premiere pro<br>2022        | 1 bulan        | 424.500                       | 424.500                 | Belmawa             |
| 5  | 08/06/2022 | Gunting shaipu                                    | 5 buah         | 60.000                        | 300.000                 | Belmawa             |
| 6  | 08/06/2022 | Tinta print                                       | 2 set          | 223.000                       | 446.000                 | Belmawa             |
| 7  | 08/06/2022 | Kain Bahan<br>Prakarya Kursi                      | 2 kg           | 70.000                        | 140.000                 | Belmawa             |
| 8  | 08/06/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan persiapan<br>bahan | 1 kali         | 37.000                        | 37.000                  | Perguruan<br>tinggi |
| 9  | 10/06/2022 | Cat avian 0,9 liter                               | 2 buah         | 84.000                        | 168.000                 | Belmawa             |
| 10 | 10/06/2022 | Kuas 2 jari                                       | 3 buah         | 6.000                         | 18.000                  | Belmawa             |
| 11 | 10/06/2022 | Kuas 3 jari                                       | 3 buah         | 8.000                         | 24.000                  | Belmawa             |
| 12 | 10/06/2022 | Tinner  | 4 buah         | 15.000                        | 60.000                  | Belmawa             |
| 13 | 10/06/2022 | Tasi bening                                       | 3<br>gulung    | 7.500                         | 22.500                  | Belmawa             |
| 14 | 10/06/2022 | Lem fox 600g                                      | 3 buah         | 80.500                        | 241.500                 | Belmawa             |
| 15 | 10/06/2022 | Kaos tangan                                       | 4<br>pasang    | 15.000                        | 60.000                  | Belmawa             |
| 16 | 10/06/2022 | Tongkat bambu                                     | 10 buah        | 3.000                         | 30.000                  | Belmawa             |
| 17 | 12/06/2022 | ATK   | 1 set          | 150.000                       | 150.000                 | Belmawa             |
| 18 | 12/06/2022 | Kertas karton                                     | 4 buah         | 5.000                         | 20.000                  | Belmawa             |
| 19 | 12/06/2022 | Plaster bening                                    | 1 buah         | 60.000                        | 60.000                  | Belmawa             |
| 20 | 15/06/2022 | Busa 3 cm   | 1 buah         | 125.000                       | 125.000                 | Belmawa             |
| 21 | 15/06/2022 | Busa 0,7 cm                                       | 2 buah         | 20.000                        | 40.000                  | Belmawa             |
| 22 | 17/06/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan persiapan<br>bahan | 1 kali         | 37.000                        | 37.000                  | Perguruan<br>tinggi |
| 23 | 17/06/2022 | Tripleks 0,9 cm                                   | 2<br>lembar    | 124.000                       | 248.000                 | Belmawa             |
| 24 | 30/06/2022 | Sewa gergaji mesin                                | 1 pcs          | 75.000                        | 75.000                  | Belmawa             |
| 25 | 01/07/2022 | Kuota internet indosat                            | 40GB           | 100.000                       | 100.000                 | Belmawa             |
| 26 | 08/07/2022 | Sewa gergaji mesin                                | 1 pcs          | 75.000                        | 75.000                  | Belmawa             |
| 27 | 15/07/2022 | Wallpaper sticker                                 | 1 buah         | 50.000                        | 50.000                  | Belmawa             |

| 28 | 19/07/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan persiapan<br>bahan                            | 1 kali      | 37.000  | 37.000  | Perguruan<br>tinggi |
|----|------------|--|-------------|---------|---------|---------------------|
| 29 | 19/07/2022 | Cat avian 0,9 liter  | 2 buah      | 84.000  | 168.000 | Belmawa             |
| 30 | 19/07/2022 | Tinner   | 2 botol     | 15.000  | 30.000  | Belmawa             |
| 31 | 19/07/2022 | Tasi bening  | 2<br>gulung | 7.500   | 15.000  | Belmawa             |
| 32 | 19/07/2022 | Lem fox 600g   | 1 buah      | 80.500  | 80.500  | Belmawa             |
| 33 | 20/07/2022 | Sewa tripod  | 1 pcs       | 75.000  | 75.000  | Belmawa             |
| 34 | 20/07/2022 | Kertas HVS   | 2 Rim       | 50.000  | 100.000 | Belmawa             |
| 35 | 20/07/2022 | MAP  | 4 buah      | 20.000  | 80.000  | Belmawa             |
| 36 | 20/07/2022 | Materai 1000   | 4 buah      | 25.000  | 100.000 | Belmawa             |
| 37 | 26/07/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan belanja<br>persiapan bahan                    | 1 kali      | 37.000  | 37.000  | Perguruan<br>tinggi |
| 38 | 26/07/2022 | Wallpaper sticker  | 1 buah      | 50.000  | 50.000  | Belmawa             |
| 39 | 26/07/2022 | Lem fox 600g   | 1 buah      | 80.500  | 80.500  | Belmawa             |
| 40 | 26/07/2022 | Tinner   | 2 buah      | 15.000  | 30.000  | Belmawa             |
| 41 | 26/07/2022 | Kain alas kursi  | 2 meter     | 25.000  | 50.000  | Belmawa             |
| 42 | 26/07/2022 | Domain dan hosting   | 1 bulan     | 233.000 | 233.000 | Belmawa             |
| 43 | 27/07/2022 | Sewa tripod  | 1 pcs       | 75.000  | 75.000  | Belmawa             |
| 44 | 01/08/2022 | Kuota internet indosat   | 40GB        | 100.000 | 100.000 | Belmawa             |
| 45 | 18/08/2022 | Spanduk<br>Sosialisasi   | 1 buah      | 87.750  | 87.750  | Belmawa             |
| 46 | 22/08/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan sosialisasi<br>pada mitra                     | 1 kali      | 20.000  | 80.000  | Perguruan<br>tinggi |
| 47 | 23/08/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan pelatihan<br>1 pada mitra                     | 1 kali      | 20.000  | 80.000  | Perguruan<br>tinggi |
| 48 | 23/08/2022 | Spanduk Pelatihan & Pendampingan   | 1 buah      | 68.750  | 68.750  | Belmawa             |
| 49 | 29/08/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan pelatihan<br>ke-2 pada mitra                  | 1 kali      | 24.000  | 96.000  | Perguruan<br>tinggi |
| 50 | 30/08/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan<br>pendampingan 1                             | 1 kali      | 20.000  | 80.000  | Perguruan<br>tinggi |
| 51 | 01/09/2022 | Kuota internet indosat   | 40GB        | 100.000 | 100.000 | Belmawa             |
| 52 | 07/09/2022 | Biaya transportasi<br>kegiatan<br>pendampingan<br>serta evaluasi ke<br>mitra | 1 kali      | 20.000  | 80.000  | Perguruan<br>tinggi |

| 53 | 07/09/2022 | Jilid spiral                               | 5 buah | 30.000  | 150.000 | Belmawa             |
|----|------------|--|--------|---------|---------|---------------------|
| 54 | 07/09/2022 | Publikasi aplikasi di playstore            | 1 kali | 383.000 | 383.000 | Belmawa             |
| 55 | 07/09/2022 | Berita online                              | 1 kali | 150.000 | 150.000 | Belmawa             |
| 56 | 27/09/2022 | Penggandaan<br>laporan akhir               | 4 Buah | 65.000  | 250.000 | Perguruan<br>Tinggi |
| 57 | 27/09/2022 | Materai 10.000                             | 1 Buah | 11.000  | 11.000  | Perguruan<br>Tinggi |
| 58 | 28/09/2022 | Publis artikel<br>ilmiah ke jurnal<br>JPMI | 1 Kali | 500.000 | 500.000 | Perguruan<br>Tinggi |

|                  |                   | Jumlah (Rp.)   | 6.625.00       |
|------------------|-------------------|----------------|----------------|
|                  |                   |                |                |
| Rekaj            | pitulasi sudah di | validasi       |                |
| Cumb on Dono     | Jumlah            | Pengeluaran    | Sisa           |
| Sumber Dana      | Dana (Rp.)        | ( <b>Rp.</b> ) | ( <b>Rp.</b> ) |
| Belmawa          | 5.300.000         | 5.300.000      | -              |
| Perguruan Tinggi | 1.325.000         | 1.325.000      | -              |
| Instansi Lain    | -                 | -              | -              |
| Jumlah (Rp.)     | 6.625.000         | 6.625.000      |                |
| Persentase (%)   | 100               | 100            | 0              |

## 2. BUKTI-BUKTI PENDUKUNG KEGIATAN

## a. Foto Dokumentasi Kegiatan



Gambar 8. Tim bersama Dosen pendamping melakukan diskudis secara luring mengenai pembagian jadwal dan penanggung jawab kegiatan



Gambar 9. Diskusi tim mengenai kegiatan pengumpulan botol bekas dan sampah plastik bahan ecobrick



Gambar 10. Pengumpulan botol bekas dan sampah plastik bahan ecobrick



Gambar 11. pengisian logbook mingguan



Gambar 12. Tim bersama Dosen pendamping melakukan diskusi secara luring mengenai desain prakarya *craftmanship* 



Gambar 13. Pembersihan serta pengeringan botol dan sampah plastik bahan ecobrick





Gambar 14. Pembuatan desain prakarya *craftmanship* kursi

Gambar 15. Pengguntingan sampah plastik



Gambar 16. Belanja bahan



Gambar 17. Pembuatan ecobrick



Gambar 18. Pembuatan desain aplikasi ecobrickchoolapp



Gambar 19.Pembuatan logo tim



Gambar 20.Pembuatan power point presentase coaching



Gambar 21.Pembuatan buku pedoman mitra



Gambar 22. Mengikuti coaching clinik program kreativitas mahasiswa (PKM) 10 bidang Universitas Muslim Indonesia



Gambar 23. Pembuatan desain prakarya *craftmanship* 



Gambar 24. Tim Meeting bersama dosen pendamping mengenai pembuatan kuis edukatif



Gambar 25. Pembuatan kuis edukatif aplikasi ecobrickcholl.app





Gambar 26. Melanjutkan pembuatan *craftmanship* pengecatan botol prakarya meja

Gambar 27. Pembuatan script tutorial prakarya



Gambar 28.Pembuatan video tutorial ecobrick



Gambar 29. Pengeditan video tutorial pembuatan ecobrick



Gambar 30. Pembuatan laporan kemajuan



Gambar 31. Pembuatan quosioner digital



Gambar 32. Pembuatan artikel ilmiah



Gambar 33. Melakukan diskusi tim bersama Dosen Pendamping secara daring mengenai persiapan pelatihan dan pendampingan



Gambar 34.Melakukan sosialisasi ke mitra



Gambar 35.Melakukan Pelatihan ke mitra

## b. Tampilan aplikasi Ecobrickschool.app





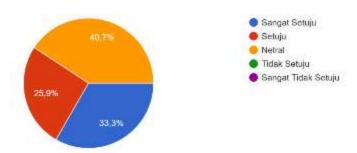
Gambar 36. Tampilan halaman utama

Gambar 37. Tampilan informasi siswa

Pada gambar 36 merupakan tampilan utama dari user guru dimana, didalamnya memuat informasi list siswa dan grafik hasil fitur kuis edukatif yang dikejakan oleh siswa. Gambar 37 merupakan tampilan informasi siswa dimana didalamnya memuat grafik pencapaian yang telah dilakukan oleh siswa.

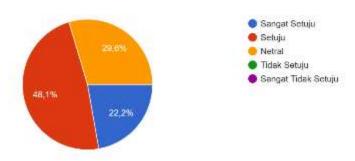
## c. Data Kuesioner dan Hasil dalam bentuk Digram Grafik

Apakah fitur kuis edukasi pada aplikasi ecobrickshool.app mudah dipahami ? 27 jawaban



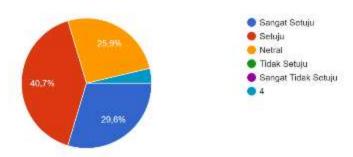
Gambar 38. Gambar Diagram Pie Aplikasi ecobrickschool.app Mudah dipahami

Apakah fitur video tutorialnya pembuatan craftmanship mudah diakses? 27 jawaban



Gambar 39. Gambar Diagram Pie Fitur Video Mudah diakses

Apakah aplikasi ecobrickschool.app memberikan kemudahan dalam pengolahan limbah plastik? 27 jawaban



Gambar 40. Gambar Diagram Pie Aplikasi Memberikan Kemudahan dalam Pengolahan Limbah Plastik

d. Data Hasil Fitur Kuis Edukatif dalam bentuk Grafik



Gambar 41.Grafik hasil kuis perkategori soal



Gambar 42. Grafik hasil kuis persiswa

#### e. Berita Acara Kegiatan



## PEMERINTAH KOTA MAKASSAR DINAS PENDIDIKAN SD INPRES TAMAMAUNG 2

Ji. Abdullah Daeng Sirua No.123 Makassar

#### BERITA ACARA KEGIATAN PKM

No.: 421.2/204/UPT/IX/2022

Dengan Rahmat Allah SWT., Pada tanggal 7 September 2022, tim Program Kreativitas Mahasiswa skema Pengabdian kepada Masyarakat (PKM-PM) Universitas Muslim Indonesia telah melaksanakan kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat "Inovasi Media Edukatif Digital Agent Ecobrik pada Siswa SD Inpres Tamamaung 2 Makassar dalam Pengolahan Craftmanship Limbah Plastik Berbasis Mobile" dalam bentuk Sosialisasi, Pelatihan dan Pendampingan ke Guru dan Siswa SD Inpres Tamamaung 2 Kota Makassar. Kegiatan ini dilakukan terhitung pada tanggal 22 Agustus sampai 07 September 2022 yang diikuti oleh 3 orang Guru dan 24 orang siswa.

Kegiatan dilakukan untuk memberikan penerapan teknologi tepat guna dalam pengolahan sampah plastik botol bekas menjadi craftmanship ecobrick serta aplikasi "Ecobrickschool.app" berbasis mobile yang dilengkapi fitur tutorial pembelajaran pengolahan craftsmanship dan kuis untuk mengukur tingkat pemahaman siswa tentang Ecobrick.

Adapun tim Program Kreativitas Mahasiswa skema Pengabdian kepada Masyarakat (PKM-PM) sebagai pelaksana, sebagai berikut:

| No. | Nama Tim PKM                                | NIM/NIDN    | Pelaksana        |
|-----|---|-------------|------------------|
| 1   | Andi Syahrizal Al Azahra                    | 13020190337 | Ketua TIM PKM    |
| 2   | Nadya Salsabilah                            | 13020210302 | Anggota 1        |
| 3   | Risda Yanti                                 | 06520200230 | Anggota 2        |
| 4   | Ir. St. Hajrah Mansyur, S.Kom., M.Cs., MTA. | 0919018501  | Dosen Pendamping |

Dan telah diserahterimakan luaran kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa:

- Produk craftmanship ecobrick terdiri 1 buah meja, 1 buah kursi, 2 buah rak gantung, dan 1 buah rak sepatu.
- Aplikasi "Ecobrickschool.app" berbasis mobile.
- 2 buah Buku Pedoman Mitra dalam pengolahan dan pembuatan produk eraftmanship ecobrick.

Demikian berita acara ini disampaikan untuk bisa dipertanggungjawabkan dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Makassar, 07 September 2022

<u>.Pd.</u> 2 198811 1 003

### f. Daftar Hadir

Daftar Hadir Sosialisi, Pelatihan dan Pendampingan Program Kreatifitas Mahasiswa Skema Pengabdian Kota Makassar (PKM-PM) yang berjudul "Inovasi Media Edukatif Digital Agent Ecobrik pada Siswa SD Inpres Tamamaung 2 Makassar dalam Pengolahan Craftmanship Limbah Plastik Berbasis Mobile"

| Toward At   | 1   | 1     |
|-------------|-----|-------|
| Tanggal: 07 | 109 | 12022 |

| No. Nama Lengkap               | Nis         | TTD     |
|--------------------------------|-------------|---------|
| ol. Aksrah Ikram X             | 001018019   | 1       |
| 02. And Muh. Frijar K          | CD 2 018 19 | FOL     |
| 03. And Muhammad Turnt Chaerty | 00301819    | <u></u> |
| 04. Ega fracet ya Syah putra   | 00401819    | cap-    |
| OS. Muh Aslam                  | 00 501 819  | ALLAM   |
| DG Muh. Faberi Longit Ramadkan | 00 701 819  | Alui    |
| 63. Much Basa Akbar            | 00 001 d19  | Part.   |
| ma Abared Tazulhaa Hahman      | C101 8C19   | Au.     |
| na. Muh. Kayhan Famadhan       | 0110 18019  | 82      |
| 10. Cyakrul Sudirman           | 012 013 019 | 800     |
| 11. Joshua Meyer Rosady        | 013 010 019 | Sugar   |
| 11. Agnesy Tanki rerung        | 0160 18 019 | all.    |
| B. Humairah Hur Awaiiyah Pasak | 0170 16019  | Æ.      |
| 14. Maghfirly Utomi Solihin    | 018016019   | +       |
| 15. Muthannah Syarban          | 019018019   | in      |
| 16. Nurul Afresh tetri         | 0,20018019  | 2       |
| 17- Hur Ayla Falbirah          | 02 101 8019 | de      |
| 10. Nur Magherrah Haris        | 02201600    | The.    |
| 19. Hur Farisa Symhoutel       | 02 30 18019 | le.     |
| 20 Calcabila Quiraturain       | 02 4018019  | Su      |
| 21. Zaha Amelia furmun         | 025018019   | a-      |
| 22 Vadennisya                  |             | Will    |
| - Cathrotic Cont.              |             | 136     |
|                                |             |         |

Gambar 43. Daftar Hadir Evaluasi

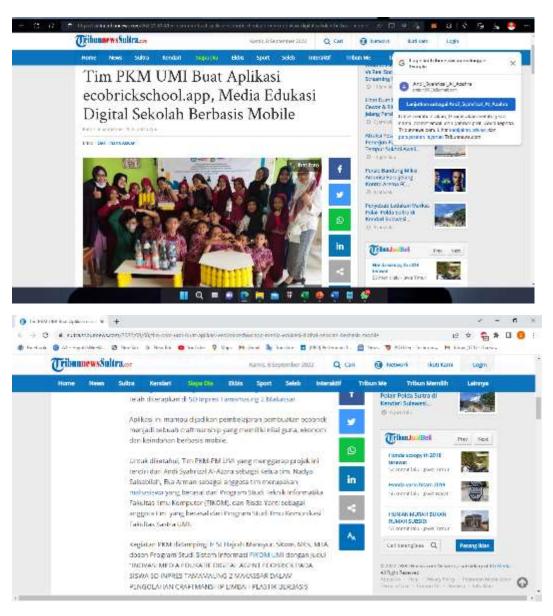
## g. Agent Ecobrick



Gambar 44. Agent Ecobrick

Pada Gambar 44 merupakan tampilan siswa kelas 5 SD yang terpilih menjadi *Agent Ecobrick* yang dapat berperan aktif membantu memberikan pemahaman kepada rekan siswa lainnya dalam pengolahan limbah plastik menjadi *craftmanship ecobrick*.

h. Artikel Pada Media Online pada TribunnewsSultra.com

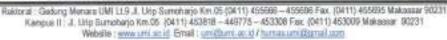


Gambar 45. Artikel Pada Media Online

## i. Surat Pergantian Ketua Tim

# YAYASAN WAKAF UMI UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA







Nomor: 373/K.11/BAKA-UMI/VII/2022.

Lamp. : 2 (lembar) lembar.

Hal Surat Permohonan Pengunduran Diri sebagai Ketua Tim.

Kepada yang Terhormat

Direktur Pembelajaran dan Kemahasiswaan Kemendikbud Dikti

di

Tempat

Assalamu Alaskum Warahmatullahi Wabarahkatuh

Dengan Rahmat Allah SWT, sehabangan dengan pelaksanaan kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa (PKM) Tahun 2022, maka bersama ini kami mengajukan surat permohonan pengunduran diri Ketua Tim yang memiliki halangan sehingga dapat mengganggu kelancaran pengerjaan program. Adapun nama mahasiswa sebagai berikut:

| NO | Skema<br>PKM                                   | Judul PKM  | Nama/Nim<br>yang diganti           | Nama/Nim<br>Pengganti                           |
|----|--|--|------------------------------------|---|
| 1  | Pengabdian<br>Kepada<br>Masyarakat<br>(PKM-PM) | Inovasi Media Edukatif Digital<br>Agent Ecobrik pada Siswa SD<br>Inpres Tamamaung 2 Makassar<br>dalam Pengolahan<br>Craftmanship Limbah Plastik<br>Berbasis Mobile | Rakil<br>Aguansyah/<br>13120210002 | Andi<br>Syahrizal Ai<br>Azzahra/<br>13020190337 |

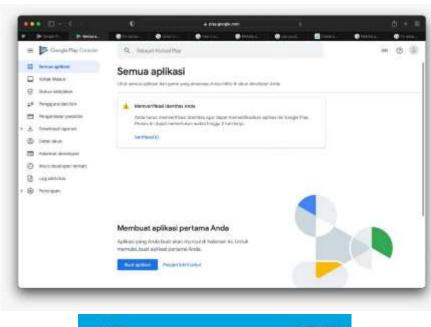
Demikiun disampaikan, atas perhatian dan perkenaannya kami ucapkan terima kasih. Wallahu Waliyyut Tengiq Walhidayah

> Makassar, 18 Dzulhijjah 1443 H. 18 Juli 2022 M.

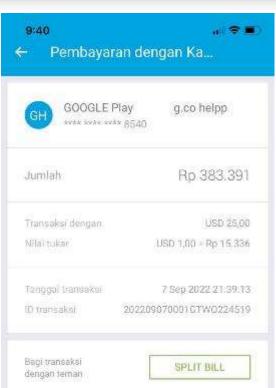
Water Rektor III,

Bidang Semahasiswaan dan Alumni

Dr. Nasrullah Arsyad, SH.,MHX NIPS: 104930584

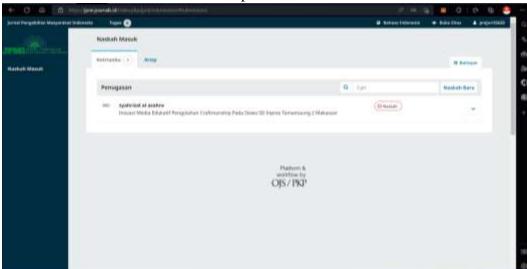


j. Pendaftaran aplikasi Ecobrickschool.app pada playstore



Gambar 46. Bukti Pembayaran Playstore

Pada Gambar 46 merupakan tampilan bukti pendaftaran dan pembayaran aplikasi *Ecobrickschool.app* pada playstore di akun googlePlay.



k. Mensubmit artikel ilmah pada Jurnal JPMI

Gambar 47. Penguploadtan artikel ilmiah ke jurnal JPMI

Pada gambar 47 merupakan bukti pensubmitan artikel ilmiah pada jurnal JPMI