

# **PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DALAM PENGELOLAAN SAMPAH DAN DIGITALISASI UMKM DI DESA SINAR HARAPAN**

Ahyar Ismail, Mirah Afiza Nurazizah, Fachry Al Baihaqi, Mas Rayfa Nanda N, Aulia Daffa Reindratama, Dinda Anissa Fauziah, Areta Nabila

## **Pendahuluan**

Desa/Pekon Sinar Harapan merupakan salah satu desa yang berada di Kecamatan Talang Padang. Desa Sinar Harapan bisa dibilang sedang dalam masa transisi menuju lingkungan seperti perkotaan (desa urban). Oleh karena itu, permasalahan yang dihadapi oleh penduduk sekitar tidak hanya dalam ruang lingkup perkebunan dan pertanian, tetapi juga permasalahan seperti pemilahan dan pengolahan sampah, digitalisasi komponen-komponen pendukung desa, dan UMKM menjadi beberapa dari perhatian yang perlu dicarikan solusinya. Berdasarkan hal tersebut dilakukan beberapa program yang relevan sesuai dengan kondisi Desa Sinar Harapan, diantaranya adalah mencoba memanfaatkan permasalahan yang ada menjadi sebuah potensi yang dapat dikembangkan oleh desa, sehingga dapat memberikan manfaat ekonomi berkelanjutan tetapi tidak mengorbankan kondisi dan kesehatan lingkungan.

Jika permasalahan yang ada dapat diubah menjadi sebuah peluang, maka kondisi desa bisa dijadikan modal pembangunan ekonomi agar potensi yang tersedia dimanfaatkan dengan baik melalui metode pemberdayaan masyarakat (Andini UH *et al.* 2015). Berawal dari kesadaran masyarakat bahwa potensi itu dimiliki masyarakat, seharusnya pembangunan ekonomi bisa terjadi di saat-saat ini. Tingkat urgensi juga memiliki andil dalam seberapa berhasilnya solusi yang diimplementasi. Berdasarkan dari permasalahan dan keresahan yang dimiliki penduduk Desa Sinar Harapan, akan semakin efektif solusi yang ditawarkan jika melalui berbagai informasi yang telah dikumpulkan, serta akan semakin baik dalam pelaksanaan program yang akan dilakukan.

## **Profil Lokasi**

Secara geografis, jarak Desa Sinar Harapan terbilang cukup jauh dari ibu kota propinsi yakni sekitar 64 km, dan sekitar 32 km dari Kota Agung sebagai ibu kota kabupaten. Batas wilayah Desa Sinar Harapan di sebelah Utara adalah Desa Negeri Agung, sebelah Selatan berbatasan dengan Desa Sinar Banten, sebelah Timur berbatasan dengan Desa Sinar Semendo, dan sebelah Barat berbatasan dengan Desa Sukarame. Luas wilayah Desa Sinar Harapan adalah 42.000 Ha yang terbagi menjadi dua dusun, yaitu Sinar Harapan I dan Sinar Harapan II. Masing - masing dari dusun tersebut memiliki berbagai macam suku, di antaranya Semendo, Minang, Jawa, Banten, dan masih banyak lainnya.

Jumlah penduduk Desa Sinar Harapan sebanyak 1770 jiwa dengan 466 KK. Mayoritas penduduk Sinar Harapan berprofesi sebagai petani. Selain itu, Desa Sinar Harapan ini memiliki

Badan Usaha Milik Desa (BUMDes) yang bernama Barokah Maju Bersama. Kegiatan dalam BUMDes Sinar Harapan adalah pembuatan sandal jepit yang dibuat dari karet dan produksi dari masyarakat Desa Sinar Harapan. Desa ini juga mempunyai Kelompok Wanita Tani (KWT). Kegiatan KWT sendiri diisi dengan penanaman komoditas pertanian di lahan yang sudah disediakan oleh Desa. Hasil panen dari lahan tersebut Sebagian besar dikonsumsi oleh masyarakat setempat, jika berlebih baru dijual di pasar terdekat.

Penduduk desa terutama para pemuda banyak yang merantau/mengadu nasib mencari penghidupan lain ke luar desa, dengan harapan dapat pekerjaan untuk penghidupan yang layak. Namun, tidak sedikit pula masyarakat desa yang menetap untuk memanfaatkan potensi desa dan pada umumnya hal ini banyak dilakukan oleh golongan masyarakat lanjut usia.

Desa Sinar Harapan bukan termasuk desa yang tertinggal, tetapi bukan juga termasuk desa yang maju. Seperti desa pada umumnya, desa ini sudah cukup terstruktur dan tertata, namun masih terdapat permasalahan yang terjadi di desa ini, yaitu mengenai pengelolaan sampah. Kurangnya pengetahuan mengenai cara mengolah sampah menyebabkan salah satu masalah yang cukup signifikan di desa ini. Penimbunan sampah ke lahan tanpa dilakukan pengolahan menyebabkan terbentuknya timbunan sampah yang akhirnya menyebabkan ketidaknyamanan terhadap warga desa. Minimnya pengetahuan mengenai pengolahan hasil pertanian juga menjadi pemicu tidak tahunya masyarakat untuk mengolah komoditas hasil pertanian menjadi barang yang bernilai tinggi. Masyarakat masih menjual hasil pertanian mereka secara langsung ke luar daerah tanpa mengolah menjadi produk hilir atau makanan yang siap dikonsumsi dan memberikan nilai tambah bagi Masyarakat

### **TrashCAN**

Desa Sinar Harapan masih belum menerapkan praktik pemilahan dan pengelolaan sampah. Semua sampah mulai dari sampah rumah tangga hingga sampah industri belum terkelola dengan baik. Hal tersebut dibuktikan dengan adanya sampah yang tercampur antara organik dan anorganik. Sebagai bentuk respon atas situasi tersebut, dilaksanakan program sosialisasi terhadap masyarakat desa terkait pemilahan sampah dan bahaya membuang sampah sembarangan guna meningkatkan kesadaran masyarakat desa akan pentingnya pengelolaan sampah khususnya sampah rumah tangga. Kegiatan ini bertujuan untuk meningkatkan kesadaran masyarakat desa akan pentingnya pemilahan sampah dan membuang sampah sesuai pada tempatnya sehingga dapat mendorong masyarakat untuk menerapkan perilaku menjaga lingkungan dalam kehidupan sehari-hari. Kegiatan ini menyasar seluruh masyarakat Desa Sinar Harapan, yang mencakup segala kalangan mulai dari para masyarakat pelaku rumah tangga, komunitas pemuda, hingga anak-anak. Adapun kegiatan sosialisasi pada program ini berupa pemaparan materi kepada masyarakat yang hadir termasuk aparat pemerintahan desa terkait petunjuk pemilahan sampah mulai dari sampah rumah tangga, disertai dengan edukasi mengenai bahaya dampak membuang sampah sembarangan. Luaran yang

diperoleh melalui kegiatan ini yakni 1) Tingginya antusiasme segala kalangan masyarakat desa dalam berpartisipasi di kegiatan sosialisasi; 2) Munculnya inisiatif dan kesadaran masyarakat akan pemilahan sampah mulai dari tingkat rumah tangga; 3) Adanya rumah tangga yang menerapkan praktik pemilahan sampah organik dan anorganik.



Gambar 1 Sosialisasi terkait pemilahan sampah kepada masyarakat

### **TrashFormation**

Kebersihan dan kesehatan lingkungan hidup adalah salah satu aspek yang terkait dengan salah satu tujuan SDGs. Salah satu masalah terbesar yang dihadapi Desa Sinar Harapan adalah belum adanya pengolahan sampah anorganik dan organik. Hal ini sangat berimplikasi buruk terhadap kesehatan lingkungan Desa Sinar Harapan karena dua faktor.



Gambar 2 Sampah plastik dari desa yang dipilah

Terkait pengelolaan sampah ini ada dua faktor utama kendalanya yakni **faktor pertama**, yaitu belum adanya jadwal rutin pengambilan sampah di Desa Sinar Harapan dan **faktor kedua**, yaitu Desa Sinar Harapan belum memiliki tempat pembuangan sampah secara mandiri. Berdasarkan

hal tersebut, mahasiswa yang melaksanakan KKNT di desa ini mengadakan rangkaian kegiatan terpadu yang bertujuan untuk mengedukasi dan membantu implementasi pengolahan sampah organik dan anorganik sehingga dapat dilaksanakan secara berkelanjutan serta tidak mencemari lingkungan sekitar. Kegiatan ini bertujuan memberikan pengetahuan praktis secara langsung kepada masyarakat Desa Sinar Harapan terkait kemampuan dan keterampilan dalam mengolah sampah organik dan anorganik agar memiliki nilai kemanfaatan yang berkelanjutan, serta mengadakan kerja nyata implementasi dari apa yang telah dipelajari untuk meningkatkan kebersihan dan keindahan lingkungan desa. Sasaran kegiatan pada program ini adalah seluruh lapisan masyarakat Desa Sinar Harapan, termasuk jalinan kerjasama dengan aparat Desa Sinar Harapan, Pemuda Masjid, Karang Taruna, dan KWT Desa Sinar Harapan. Kegiatan ini menggunakan konsep demonstrasi, dimana pada awal program, pengolahan sampah organik dan anorganik diperagakan secara langsung kepada para masyarakat Desa Sinar Harapan. Setelah itu, tahap implementasi dilaksanakan dengan mengadakan acara kerja bakti sekaligus membuat taman biokompos dan monumen dari *ecobrick* hasil pengolahan sampah. Luaran yang dihasilkan melalui kegiatan ini adalah 1) Masyarakat memahami dan dapat melakukan proses pengolahan sampah organik dan anorganik serta menerapkannya dalam rumah tangga masing-masing; dan 2) Pembuatan taman biokompos dapat terlaksana dengan baik dan dirawat secara berkelanjutan.

### **UMKM Bersinar**

Desa Sinar Harapan terletak dalam posisi yang sangat strategis dalam bidang ekonomi. Desa ini terletak tidak jauh dari pasar inpres yang menjadi salah satu pusat kegiatan ekonomi masyarakat di wilayah Kecamatan Talang Padang. Salah satu implikasi dari keadaan ini adalah banyaknya warga Desa Sinar Harapan yang berprofesi sebagai pelaku Usaha Mikro, Kecil dan Menengah (UMKM). Usaha yang mereka jalankan umumnya bergerak di bidang kuliner serta fashion dan Sebagian dikelola oleh BUMDES (Badan Usaha Milik Desa). BUMDES di Desa Sinar Harapan sudah cukup berjalan dengan baik meskipun pada masa Pandemi sempat terhenti.

Kendala utama dalam menjalankan UMKM yang mereka hadapi kurang lebihnya sama, yakni masih belum mampu menjangkau pangsa pasar yang lebih luas. Salah satu kunci terpenting dalam memecahkan masalah ini adalah melalui *digital marketing*. Pada program ini, mahasiswa peserta KKNT mengadakan edukasi *digital marketing* pada segmen masyarakat desa pelaku usaha, serta melakukan pendampingan pada BUMDES Desa Sinar Harapan dalam mengimplementasikannya. Kegiatan ini bertujuan untuk memberikan pelatihan dan pendampingan kepada BUMDES Sinar Harapan terkait implementasi *digital marketing* dalam rangka membantu mereka guna dapat mencapai pangsa pasar yang lebih luas. Sasaran dalam kegiatan edukasi adalah segmen masyarakat desa pelaku usaha, serta kegiatan pendampingan yang secara khusus ditargetkan pada BUMDES Sinar Harapan yang sekiranya berpotensi dapat memperoleh kemanfaatan *digital marketing* secara maksimal. Kegiatan terdiri dari dua tahap atau fase, yakni fase pertama berupa sosialisasi edukasi *digital marketing* secara tatap muka bersama para masyarakat desa pelaku usaha, dilanjutkan

dengan fase kedua yakni fase pendampingan yang nantinya akan dilakukan dengan dua skema yakni skema peninjauan yang dilakukan oleh kelompok mahasiswa kepada BUMDES tertuju, serta skema konsultasi yang akan di tampung selama berjalannya waktu pelaksanaan program.

Luaran kegiatan yang dihasilkan melalui kegiatan ini diantaranya 1) BUMDES mampu menerapkan beberapa upaya *digitalisasi marketing* sesuai dengan kapasitas masing-masing usaha; 2) BUMDES berhasil mendapatkan pelanggan atau pangsa pasar diluar pasar lokal.



Gambar 3 Penyerahan website untuk menunjang digital marketing BUMDES

### **Pembukaan Lahan KWT**

Desa Sinar Harapan memiliki beberapa lahan kosong yang belum dimanfaatkan secara berkelanjutan. Lahan tersebut biasanya dikelola oleh ibu-ibu Kelompok Wanita Tani (KWT) Desa Sinar Harapan untuk dijadikan lahan bertani dengan tujuan meningkatkan kualitas sumber daya manusia Desa Sinar Harapan. Terdapat lahan kosong di sekitar Madrasah Aliyah dan Paud Assalam yang masih dijadikan sebagai tempat pembuangan sampah tidak resmi. Oleh karena itu, untuk meningkatkan nilai fungsional, lahan tersebut dibuka sebagai media bertani ibu KWT melalui Kegiatan berupa gotong royong bersama ibu KWT, dan karang taruna untuk membuka lahan. Kegiatan ini bertujuan untuk membantu KWT dalam mengoptimalkan lahan yang ada sebagai media bertani, sehingga dapat meningkatkan kesejahteraan masyarakat Desa Sinar Harapan serta meningkatkan fungsionalitas lahan yang belum termanfaatkan. Sasaran dalam kegiatan pembukaan lahan adalah ibu-ibu kelompok wanita tani, serta kelompok pemuda seperti karang taruna Desa Sinar Harapan.



Gambar 4 Pembukaan serta pemanfaatan lahan KWT desa

Kegiatan pembukaan lahan dilakukan dengan cara gotong royong, dimana sebelum memulai kegiatan dilakukan perancangan mengenai tahapan-tahapan dalam kegiatan gotong royong, dimulai dari penyemprotan untuk mematikan rumput liar, pembersihan lahan, penggemburan tanah, pemasangan waring, penanaman (seledri, timun, lidah buaya), kemudian pembibitan. Adapun luaran hasil melalui kegiatan ini adalah 1) Lahan yang biasanya dimanfaatkan sebagai tempat pembuangan sampah tidak resmi dapat dimanfaatkan sebagai media bertani; 2) Tingginya antusiasme KWT dan kelompok pemuda desa dalam berpartisipasi di kegiatan gotong royong dalam memaksimalkan fungsional lahan.

### **BERPADU**

Kegiatan pelayanan yang rutin dilaksanakan setiap hari Selasa dan Kamis pekan kedua untuk membantu pelayanan posyandu di Desa Sinar Harapan. Posyandu ini ditujukan untuk balita dan lansia masyarakat Sinar Harapan. Tujuan dari kegiatan ini adalah membantu pelayanan posyandu di Desa Sinar Harapan. Sasaran dalam kegiatan adalah balita dan lansia Desa Sinar Harapan yang hadir dalam kegiatan rutin posyandu. Kegiatan dilakukan dengan memberikan bantuan pelayanan yaitu membantu melakukan tensi, menimbang berat badan, mengukur lebar pinggang serta melakukan pencatatan identitas lansia dan balita. Melalui kegiatan ini diperoleh peningkatan kualitas pelayanan kelompok ibu posyandu Desa Sinar Harapan, serta diketahuinya angka stunting di Desa Sinar Harapan.



Gambar 5 Kegiatan posyandu bersama mahasiswa

### **ABANGMAS**

Desa Sinar Harapan memiliki masjid yang terletak di dekat kantor desa yakni masjid Subulussalam. Masjid ini menjadi pusat kegiatan ibadah dan kegiatan rohani masyarakat Desa Sinar Harapan. Pada saat masa KKNT berlangsung, masjid Subulussalam sedang menjalankan sebuah proyek pembangunan yakni menara masjid yang terletak di halaman masjid Subulussalam.

Kegiatan ini berupa kerjasama dengan masyarakat dan para pekerja bangunan dalam membantu mempercepat pembangunan menara masjid Subulussalam Desa Sinar Harapan. Kegiatan ini diharapkan dapat membantu mempercepat pembangunan menara yang terletak di halaman masjid Subulussalam, Desa Sinar Harapan. Sasaran dari kegiatan ini adalah seluruh pemegang kepentingan atau *stakeholder* dari pembangunan menara masjid Subulussalam Desa Sinar Harapan, termasuk para masyarakat sebagai jamaah masjid Subulussalam. Kegiatan terdiri dari pencarian bambu di beberapa lahan masyarakat Sinar Harapan, serta membantu proses pemotongan, pengangkutan bambu, hingga pengecoran menara masjid Subulussalam. Kegiatan ini memiliki luaran yakni terkumpulnya jumlah bambu yang cukup untuk penyanggaan menara masjid dalam proses pengecoran, serta percepatan proses pembangunan menara masjid Subulussalam secara keseluruhan.



Gambar 6 Aksi bangun masjid desa

### **BERPAUD**

Desa Sinar Harapan memiliki PAUD yang terletak di belakang masjid Subulussalam, yakni PAUD Assalam. PAUD ini tentunya menjadi pusat penting bagi pendidikan anak-anak usia dini di Desa Sinar Harapan, dalam rangka mempersiapkan mereka untuk lanjut ke jenjang selanjutnya yakni jenjang sekolah. Kegiatan ini adalah kerjasama dengan tim pengajar PAUD Assalam dalam menyelenggarakan kegiatan belajar dan bermain dalam rangka memulai tahun ajaran baru. Kegiatan ini diharapkan dapat memicu semangat dan keaktifan para anak-anak PAUD dalam memulai tahun ajaran baru dengan kegiatan-kegiatan bermain dan belajar yang telah dirancang. Sasaran dari kegiatan ini adalah para anak-anak murid PAUD Assalam Desa Sinar Harapan. Kegiatan dilaksanakan dengan metode berupa pendampingan kegiatan belajar dan bermain disertai permainan lomba seperti meniup bola di gelas air kepada para siswa PAUD Assalam dalam rangka masuknya awal tahun ajaran. Melalui kegiatan ini diperoleh luaran yakni siswa PAUD Assalam aktif dan ceria selama pelaksanaan kegiatan belajar dan bermain yang diselenggarakan pada jam sekolah, serta mendapat 90% partisipasi dari seluruh siswa PAUD Assalam.

### **Bersama**

Desa Sinar Harapan memiliki sekolah Madrasah Aliyah (MA) Sinar Harapan yang terletak di Gang Aliyah, Desa Sinar Harapan. Pada masa KKNT berlangsung, MA Sinar Harapan sedang menyelenggarakan kegiatan MPLS yakni masa pengenalan lingkungan sekolah kepada siswa baru pada tahun ajaran baru. Kegiatan ini berguna untuk membiasakan para siswa baru dengan lingkungan sekolah serta memacu minat dan semangat belajar mereka kedepannya. Kegiatan ini berupa kerjasama dengan pihak OSIS MA Sinar Harapan dalam mengisi salah satu rangkaian kegiatan MPLS MA Sinar Harapan dengan sosialisasi terkait kehidupan kampus serta kesadaran

membuang sampah pada tempatnya. Kegiatan ini bertujuan untuk dapat memberi pengetahuan dan gambaran mengenai kehidupan pasca sekolah atau kehidupan kampus kepada para siswa MA, serta menanamkan kesadaran mereka akan membuang sampah pada tempatnya. Sasaran dari kegiatan ini adalah para siswa baru Madrasah Aliyah Sinar Harapan yang sedang menjalani rangkaian kegiatan MPLS. Kegiatan berupa acara sosialisasi kepada siswa baru Madrasah Aliyah Sinar Harapan. Materi sosialisasi mengenai pendidikan dan dunia pasca sekolah serta meningkatkan kesadaran membuang sampah pada tempatnya. Kegiatan sosialisasi ini berjalan secara kondusif dan lancar, serta aktifnya partisipasi para siswa baru MA dalam menjawab pertanyaan-pertanyaan yang diberikan selama kegiatan sosialisasi berlangsung.



Gambar 7 Belajar bersama siswa MA desa

### **Pemetaan Wilayah Desa**

Desa Sinar Harapan hingga saat ini belum memiliki peta administrasi wilayah yang dibuat secara digital dan detail. Sejauh ini, peta yang dimiliki Desa Sinar Harapan hanya berupa sketsa kasar batas wilayah yang tertulis di buku profil Desa Sinar Harapan. Padahal, peta administrasi wilayah menjadi hal yang sangat penting bagi pihak aparat desa guna mengetahui batas-batas cakupan wilayah desa. Kegiatan ini berupa kerjasama dengan para pihak aparat Desa Sinar Harapan dalam membuat peta administrasi wilayah Desa Sinar Harapan secara digital agar dapat terbentuk secara detail dan menyeluruh. Kegiatan ini bertujuan untuk membuat suatu pemetaan wilayah yang detail untuk Desa Sinar Harapan guna keperluan administrasi, dengan penjelasan dan penggambaran dari aparat Desa Sinar Harapan serta tinjauan langsung ke batas-batas wilayah Desa Sinar Harapan. Sasaran dari kegiatan ini adalah para aparat Desa Sinar Harapan serta Kepala Desa Sinar Harapan. Kegiatan berupa pembuatan peta administrasi wilayah Desa Sinar Harapan menggunakan aplikasi QGIS. Hal tersebut dilakukan melalui dua cara yaitu mewawancarai pihak aparat Desa Sinar Harapan dan meninjau langsung batas-batas wilayah Desa Sinar Harapan. Luaran kegiatan pemetaan ini yakni keberhasilan pembuatan peta administrasi wilayah Desa Sinar Harapan yang detail dan

