

**EFEKTIVITAS VIDEO ANIMASI TERHADAP
PENINGKATAN PENGETAHUAN KADER KESLING
DAN KADER 1R1J DALAM PEMANFAATAN
LARVITRAP SEBAGAI PENGENDALIAN DEMAM
BERDARAH DI DAERAH ENDEMIS**



SKRIPSI

Oleh :

EREN ANGGRAINI
NPM. 171510636

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
2021**

**EFEKTIVITAS VIDEO ANIMASI TERHADAP
PENINGKATAN PENGETAHUAN KADER KESLING
DAN KADER 1R1J DALAM PEMANFAATAN
LARVITRAP SEBAGAI PENGENDALIAN DEMAM
BERDARAH DI DAERAH ENDEMIS**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Melengkapi Sebagian Persyaratan Menjadi
Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM)**

Oleh :

**EREN ANGGRAINI
NPM. 171510636**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK
2021**

LEMBAR PENGESAHAN

Dipertahankan Di Depan Dewan Penguji Skripsi
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak
Dan Diterima Untuk Memenuhi Sebagai Syarat Guna Memperoleh
Gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M.)

Pada Tanggal 02 Juni 2021

Oleh :

Eren Anggraini
NPM. 171510636

Dewan Penguji :


1. Selviana SKM, M.PH



2. Ayu Rizky, S.K.M., M.Kes



3. Rochmawati, S.K.M., M.PH



FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONTIANAK

Dekan

Ismael Saleh, S.K.M., M.Sc
NIDN.1204097901

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)
Peminatan Kesehatan Lingkungan

Oleh :

EREN ANGGRAINI
NPM. 171510636

Pontianak, 27 Mei 2021
Mengetahui,

Pembimbing 1



Selviana, S.K.M., M.PH
NIDN. 1122028801

Pembimbing 2



Avu Rizky, S.K.M., M.Kes
NIK. 019151290394027

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Segala proses dalam penyusunan skripsi saya jalankan melalui prosedur dan kaidah yang benar serta didukung dengan data-data yang dapat dipertanggungjawabkan keabsahannya.

Jika di kemudian hari ditemukan kecurigaan, maka saya bersedia untuk menerima sanksi berupa pencabutan hak terhadap ijazah dan gelar yang saya terima.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Pontianak, 27 Mei 2021

Penulis



(Eren Anggraini)
NPM. 171510636



BIODATA PENULIS

Nama : Eren Anggraini
Tempat Tanggal Lahir : Ketapang, 12 Juli 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Nama Orang Tua :
Ayah : Safarudin, S.E
Ibu : Ratna Juita
Alamat : Jl. D.I Panjaitan Perum Taman Sari Blok B.4

JENJANG PENDIDIKAN

SD : SDN 05 Sampit 2005-2011
SMP : SMPN 3 Ketapang 2011-2014
SMA : SMAN 3 Ketapang 2014-2017
S1 Universitas : Universitas Muhammadiyah Pontianak
Fakultas Ilmu Kesehatan Peminatan Kesehatan
Lingkungan 2017-2021

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobil'alamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Efektivitas Video Animasi Terhadap Peningkatan Pengetahuan Kader Kesling Dan Kader 1R1J Dalam Pemanfaatan *Larvitrap* Sebagai Pengendalian Demam Berdarah Di Daerah Endemis”**. Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.K.M)

Dalam penyusunan skripsi ini, saya menyadari bahwa tanpa bantuan dan partisipasi dari berbagai pihak, skripsi ini tidak akan terwujud. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada **Selviana, S.K.M., M.PH** selaku pembimbing utama dan **Ayu Rizky, S.K.M., M.Kes** selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran serta dengan penuh kesabaran memberikan pengarahan dan membimbing penulis dalam penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini, penulis juga mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. Doddy Irawan, ST., M.Eng selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Pontianak.
2. Ismael Saleh , S.K.M, M.Sc selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
3. Abduh Ridha, S.K.M., M.PH selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat.
4. Seluruh dosen dan staf pengajar beserta staf Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Pontianak yang telah membekali dengan pengetahuan dan memberi pelayanan akademik.
5. Direktorat Pembelajaran Dan Kemahasiswaan, Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Yang Telah Membiayai Kegiatan Ini Dalam Hibah PKM 5 Bidang Tahun 2020.
6. Puskesmas Sungai Durian yang telah membantu dalam memberikan informasi-informasi pengambilan data yang penulis perlukan dalam melaksanakan kegiatan PKM.

7. Seluruh masyarakat Sungai Ambangah yang telah bersedia menjadi mitra dalam kegiatan PKM.
8. Teristimewa untuk orang tua tercinta serta adik-adikku yang senantiasa menyemangatiku dengan do'a yang tulus tak henti-hentinya dipanjatkan demi kelancaran.
9. Teman-teman seperjuangan FIKES 2017 dan Pejuang Kesling yang telah banyak mengisi waktu bersama dengan penuh keakraban selama menjalani proses belajar di Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu penulis berharap untuk dapat memperoleh saran, masukan dan kritikan yang membangun dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bisa bermanfaat bagi semua pihak demi pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang Kesehatan Lingkungan

Pontianak, 27 Mei 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN SAMPUL DALAM.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	v
BIODATA PENULIS	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
BAB 2. GAMBARAN UMUM MASYARAKAT SASARAN.....	3
BAB 3. METODE PELAKSANAAN	3
BAB 4. HASIL YANG DICAPAI DAN POTENSI KEBERLANJUTAN.....	7
BAB 5. PENUTUP	11
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	12
- Bukti-Bukti Pendukung Kegiatan	13
- Bukti <i>Upload</i> Proses Lolos PKM.....	18
- Buku Pedoman Pelaksanaan	22
- Kuesioner <i>Pre-Post Test</i>	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil Analisis Alternatif Uji T <i>Wilcoxon</i> Perbedaan Peningkatan Pengetahuan Kader Sebelum dan Sesudah sosialisasi	9
Tabel 2 Potensi Keberlanjutan.....	10
Tabel 3 Sumber Dana.....	12
Tabel 4 Rincian penggunaan Dana.	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Diskusi <i>Online</i> Membahas Pembuatan Buku Pedoman Dan Video Animasi Tim PKM Bersama Dosen Pendamping.	13
Gambar 2 Konsultasi Media Buku Pedoman dan Video Animasi tim PKM-M bersama Dosen Pendamping.....	13
Gambar 3 Koordinasi dan Advokasi Pelaksanaan PKM-M Bersama Pihak Puskesmas Sungai Durian Melalui <i>WhatsApp Video Call</i>	14
Gambar 4 Pembentukan Kader Melalui <i>WhatsApp Group</i>	14
Gambar 5 Sosialisasi dan Diskusi Media Buku Pedoman dan Video Animasi Melalui <i>WhatsApp group</i>	15
Gambar 6 Pelatihan Pembuatan <i>Larvitrap</i> Melalui <i>WhatsApp Video Call</i> dan <i>WhatsApp Group</i>	15
Gambar 7 Pemberian <i>Link</i> Kuesioner <i>Pre</i> dan <i>Post Test</i> di <i>Google Form</i> Melalui <i>WhatsApp Group</i>	16
Gambar 8 Monitoring Kader Kesling dan Kader 1R1J Pertemuan dan Diskusi Secara Virtual Melalui <i>WhatsApp Video Call</i>	16
Gambar 9 Pertemuan Virtual Evaluasi Keberhasilan Kader Kesling dan Kader 1R1J Pembuatan Alat <i>Larvitrap</i>	17
Gambar 10 Keberhasilan Evaluasi Kader Kesling dan Kader 1R1J Dalam Pemanfaatan <i>Larvitrap</i> di kehidupan sehari-hari.	17
Gambar 11 Bukti <i>Upload</i> Proposal.....	18
Gambar 12 Bukti Lolos PKM 5 Bidang.....	18
Gambar 13 Bukti <i>Upload</i> Laporan Kemajuan	19
Gambar 14 Bukti <i>Upload</i> Laporan Akhir	19
Gambar 15 Bukti Mengisi <i>Logbook</i>	20
Gambar 16 Bukti <i>Upload</i> Video Animasi Pelaksanaan Di <i>Youtube</i>	21
Gambar 17 Sertifikat Peraih Pendanaan	21
Gambar 18 Buku Pedoman Pelaksanaan.....	29
Gambar 19 Kuesioner <i>Pre-Post Test</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Penggunaan Dana.....	12
Lampiran 2 Bukti-Bukti Pendukung Kegiatan.....	13
Lampiran 3 Bukti <i>Upload</i> Proses Lolos PKM	18
Lampiran 4 Buku Pedoman Pelaksanaan	22
Lampiran 5 Kuesioner <i>Pre-Post Test</i>	30

BAB 1. PENDAHULUAN

Puskesmas Sungai Durian merupakan satu dari tiga puskesmas di wilayah Kecamatan Sungai Raya Kabupaten Kubu Raya yang terletak pada koordinat $109^{\circ} - 22,31$ BT dan $0^{\circ} - 21$ LS dengan ketinggian 0 – 1 meter dpl. Luas wilayah Puskesmas Sungai Durian sekitar 315.587 km² dengan tingkat kepadatan Penduduk sebesar 0,30/km². Jumlah penduduk pada tahun 2018 adalah sebesar 95,931 jiwa terdiri dari 14.505 KK dengan rata-rata 6,6 jiwa/KK. Wilayah kerja Puskesmas mencakup delapan desa binaan, yaitu Desa Limbung, Arang Limbung, Teluk Kapuas, Kuala Dua, Tebang Kacang, Sungai Ambangah ditambah dua desa pemekaran pada tahun 2006 yaitu Desa Mekar Sari dan Desa Madu Sari. Delapan desa tersebut terdiri atas 29 dusun 64 RW dan 367 RT ditambah satu daerah relokasi di desa Tebang Kacang.

Latar belakang pengajuan kegiatan pengabdian ini adalah berdasarkan hasil diskusi yang dilakukan antara tim pengusul PKM-M Universitas Muhammadiyah Pontianak dengan pihak di Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kubu Raya, mereka mengungkapkan bahwa banyak permasalahan yang dihadapi puskesmas tersebut, yaitu adanya kasus demam berdarah dan belum ada media/program yang dapat mereka gunakan untuk mengatasi kasus demam berdarah ini. Hal ini dikarenakan belum ada *skill* yang tepat dalam program pemberantasan kasus demam berdarah di sekitar wilayah kerja Puskesmas Sungai Durian.

Didukung dengan data yang ada menunjukkan bahwa terkonfirmasi 66 kasus demam berdarah dengan 1 kasus kematian di awal tahun dari laporan tahunan Puskesmas Sungai Durian tahun 2019 dan masih terkonfirmasi kasus demam berdarah sebanyak 23 kasus di tahun 2020 yang tercatat di laporan bulanan Puskesmas Sungai Durian (Profil Puskesmas Sungai Durian, 2019 & 2020). Dari data tersebut diketahui bahwa wilayah kerja Puskesmas Sungai Durian merupakan daerah endemis kasus demam berdarah. Hal ini juga dipengaruhi oleh daerah yang penduduknya padat menjadi daerah industri, pertanian tradisional dan hutan olahan, sehingga adanya penyakit demam berdarah yang terjadi serta masih kurangnya informasi yang dimiliki oleh masyarakat. Lingkungan fisik, biologi dan sosial budaya juga yang melatar belakangi salah satu faktor terjadinya penyakit demam berdarah di daerah tersebut. Demikian juga dengan pengaruh faktor resiko lainnya adalah keadaan rumah dan sanitasi yang buruk, pelayanan kesehatan yang belum memadai, perpindahan penduduk yang non-imun ke daerah endemis (Kemenkes, 2012).

Permasalahan yang dihadapi Puskesmas Sungai Durian **sangat urgen** untuk mendapatkan solusi yang efektif dan efisien. Berdasarkan hasil diskusi dengan mitra (Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kubu Raya), tim pengusul PKM-M Universitas Muhammadiyah Pontianak bersama mitra (Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kubu Raya) menyepakati solusi yang paling efektif dalam memecahkan masalah yang dihadapi adalah pelatihan melalui “Pemanfaatan *Larvitrap*”.

Larvitrap merupakan alat perangkap nyamuk sederhana yang di manfaatkan dalam mencegah perkembangbiakan jentik untuk menjadi nyamuk dewasa *Aedes aegypti*. Prinsip kerja alat ini adalah sebagai perangkap larva dengan membuat *breeding places* *Ae. aegypti* untuk bertelur. Setelah telur menetas menjadi larva, *larvitrap* menjebak jentik sehingga jentik terperangkap dan mati (Aedes et al., 2017).

Perangkap ini dibuat sederhana dengan memanfaatkan sampah botol plastik bekas dengan modifikasi bagian botol untuk diubah menjadi perangkap nyamuk karena jenis *larvitrap* ini sebagai alat pengendalian vektor yang mudah, murah dan produktif, serta tidak menimbulkan resistensi (Ayu, 2019).

Berbeda dengan Roeberji dkk (2017) dalam penelitiannya menyebutkan *larvitrap* dibuat dari toples ukuran + 2 liter, yang artinya barang yang di pakai masih tergolong harus membeli bukan dari barang bekas yang di daur ulang. Maka inilah keunggulan dari jenis *larvitrap* yang ditawarkan yaitu berasal dari botol plastik bekas sehingga mudah dicari dan didapatkan yang di modifikasi menjadi perangkap jentik nyamuk yang sederhana.

Solusi yang diprioritaskan dari tim PKM adalah dalam membekali pengetahuan dan keterampilan pada anggota kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumentik) sehingga dapat menggunakan jenis *larvitrap* ini. Dalam kegiatan ini dilakukan transfer ilmu dan teknologi serta pelatihan kegiatan ini dilakukan secara virtual/daring dengan menggunakan media buku pedoman pelaksanaan dan video animasi animasi tutorial pembuatan *larvitrap* yang telah diberikan kepada kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumentik). Hal ini dikarenakan pelaksanaan kegiatan dilakukan masih dalam masa pandemi COVID-19 sehingga pelaksanaan kegiatan menyesuaikan dengan pedoman Addendum PKM Tahun 2020.

Target luaran yang diharapkan dari kegiatan ini adalah meningkatnya pengetahuan, dan keterampilan anggota kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumentik), dalam pemanfaatan *larvitrap*. Luaran kegiatan ini adalah laporan kemajuan, buku pedoman pelaksanaan kegiatan, video kegiatan dalam bentuk animasi, artikel ilmiah (yang akan dipublikasikan pada jurnal pengabdian masyarakat terakreditasi sinta), video kegiatan yang akan di publikasikan di *youtube* dan laporan akhir.

Manfaat kegiatan ini adalah membantu permasalahan yang dihadapi oleh mitra (kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumentik) di wilayah Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kubu Raya) dalam meningkatkan pengetahuan tentang pencegahan demam berdarah dan pemanfaatan *larvitrap*, sehingga anggota kader Kesling kader 1R1J (satu rumah satu jumentik) dapat mensosialisasikan dan menyebarkan kepada masyarakat yang ada di sekitarnya. Kegiatan ini sangat bermanfaat sebagai upaya prevensi pemanfaatan *larvitrap* sebagai upaya pencegahan demam berdarah pada khususnya, dan masyarakat di wilayah Puskesmas Sungai Durian Kabupaten Kubu Raya pada umumnya.

BAB 5. PENUTUP

a. Kesimpulan

Dari hasil uji alternatif *wilcoxon* di dapatkan $p\text{ value} = (0,004) < 0,05$ sehingga dapat diketahui bahwa ada peningkatan skor pengetahuan tersebut signifikan. Sehingga dapat disimpulkan bahwa penggunaan media sosialisasi dalam bentuk media buku pedoman dan video animasi yang diberikan kepada kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumantik) berpengaruh dalam peningkatan pengetahuan kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumantik).

b. Saran

Perlu dilakukan sosialisasi dan bimbingan teknis secara langsung jika pandemi COVID-19 sudah berakhir kepada kader Kesling dan kader 1R1J (satu rumah satu jumantik) tentang penggunaan alat *larvitrap* sebagai upaya untuk mengendalikan vektor demam berdarah. Perlu adanya peran serta dari mitra untuk *sharing* kepada masyarakat sekitar, sehingga anggota kader Kesling kader 1R1J (satu rumah satu jumantik) dapat mensosialisasikan dan *sharing* menyebarkan kepada masyarakat yang ada di sekitarnya agar bisa mengimplementasikan *larvitrap* di kehidupan sehari-hari.

DAFTAR PUSTAKA

- Kemenkes. (2012). *Pengendalian Vektor*. Jakarta: Kemenkes.
- Puskesmas Sungai Durian. (2019). *Profil Puskesmas Sungai Durian*. Kabupaten Kubu Raya: Puskesmas Sungai Durian.
- Rizky Ayu, Amirus Khoidar., Aji. A. P. (2019). The Influence of Larvitrap Modification as the Monitoring of Aedes Aegypti Larvae Existence at the Area of Rajabasa Indah Health Center Technical Implementation Unit. *Indian Journal of Public Health Research & Development* . Sep2019, Vol.10 Issue 9, p1945-1949. 5p.
- Aedes, P., Di, A., Plumbon, D., Indramayu, K., Indramayu, K., Ariwibowo, A., & Ariati, J. (2017). *Appropriate Technology of Larvitrap as an Alternative to Control Aedes Aegypti in Plumbon village , Indramayu District , Indramayu Regency , West Java Province*. 10–17.
- Nurjana, M. A., & Kurniawan, A. (2018). Preferensi Aedes aegypti Meletakkan Telur pada Berbagai Warna Ovitrap di Laboratorium. *Balaba: Jurnal Litbang Pengendalian Penyakit Bersumber Binatang Banjarnegara*, 37–42. <https://doi.org/10.22435/blb.v13i1.256>
- Rati, G., Hasmiwati, H., & Rustam, E. (2016). Perbandingan Efektivitas Berbagai Media Ovitrap terhadap Jumlah Telur Aedes Spp yang Terperangkap di Kelurahan Jati Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 5(2), 385–390. <https://doi.org/10.25077/jka.v5i2.527>

LAMPIRAN

- Penggunaan Dana

a. Sumber Dana

Tabel 3 Sumber Dana.

No	Sumber	Jumlah (Rp)
1	Dikti	4.500.000

b. Rincian Penggunaan Dana

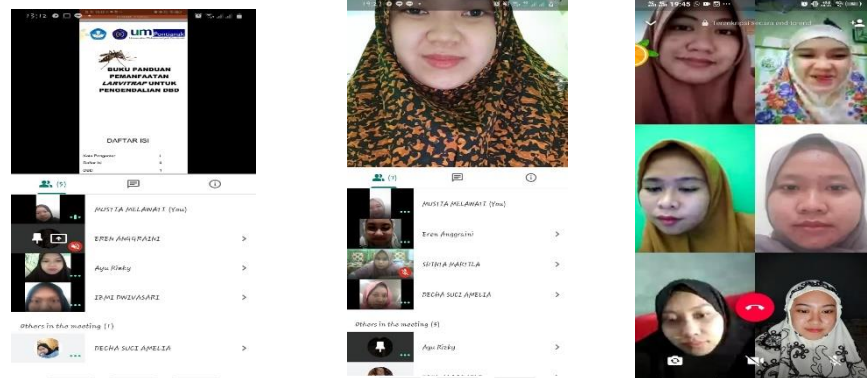
Tabel 4 Rincian penggunaan Dana.

No.	Jenis Pengeluaran	Keterangan	Biaya (Rp)
1.	Pembuatan Video	Video Animasi Pemanfaatan <i>Larvitrap</i>	500.000
2.	Desain Buku Pedomaan Pelaksanaan Pemanfaatan <i>Larvitrap</i>	Buku Pedoman Pelaksanaan Pemanfaatan <i>Larvitrap</i>	500.000
4.	Pembelian Media Penyimpanan Data Tim PKM-M	Flashdisk 32 GB x 5 anggota	480.000
5.	Pembelian Media Penyimpanan Data Mitra	Flashdisk 16 GB = x 10 anggota kader Kesling dan 1R1J (satu rumah satu jumantik)	620.000
5.	Kuota Internet Tim PKM-M	Paket data 85GB = 240.000 x 5 orang	1.200.000
6.	Kuota Internet Mitra	Paket data 70GB = 120.000 x 10 anggota kader	1.200.000
Jumlah			4.500.000

- **Bukti-Bukti Pendukung Kegiatan**

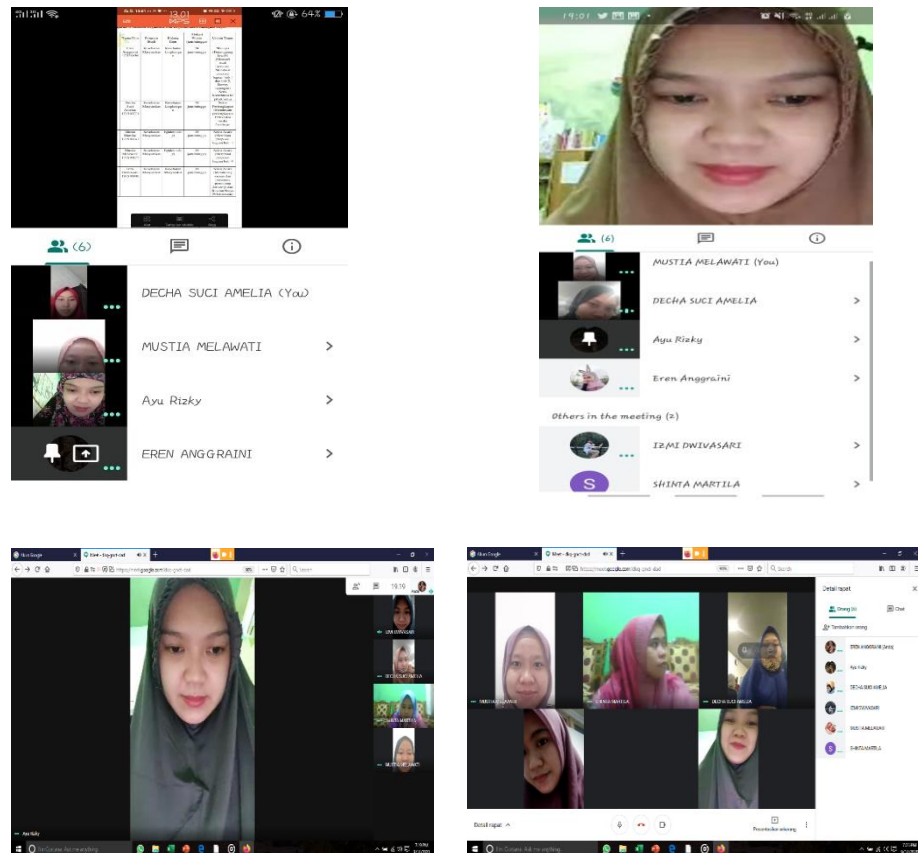
1. Dokumentasi

a. Proses Pembuatan Buku Pedoman dan Video Animasi melalui Diskusi Online Bersama Tim PKM.



Gambar 1 Diskusi *Online* Membahas Pembuatan Buku Pedoman Dan Video Animasi Tim PKM Bersama Dosen Pendamping.

b. Konsultasi Via Google Meet Terkait Buku Pedoman dan Video Animasi tutorial.



Gambar 2 Konsultasi Media Buku Pedoman dan Video Animasi tim PKM-M bersama Dosen Pendamping.

c. Koordinasi Dan Advokasi Mengenai Kegiatan Pengabdian Dengan Pihak Puskesmas Sungai Durian.



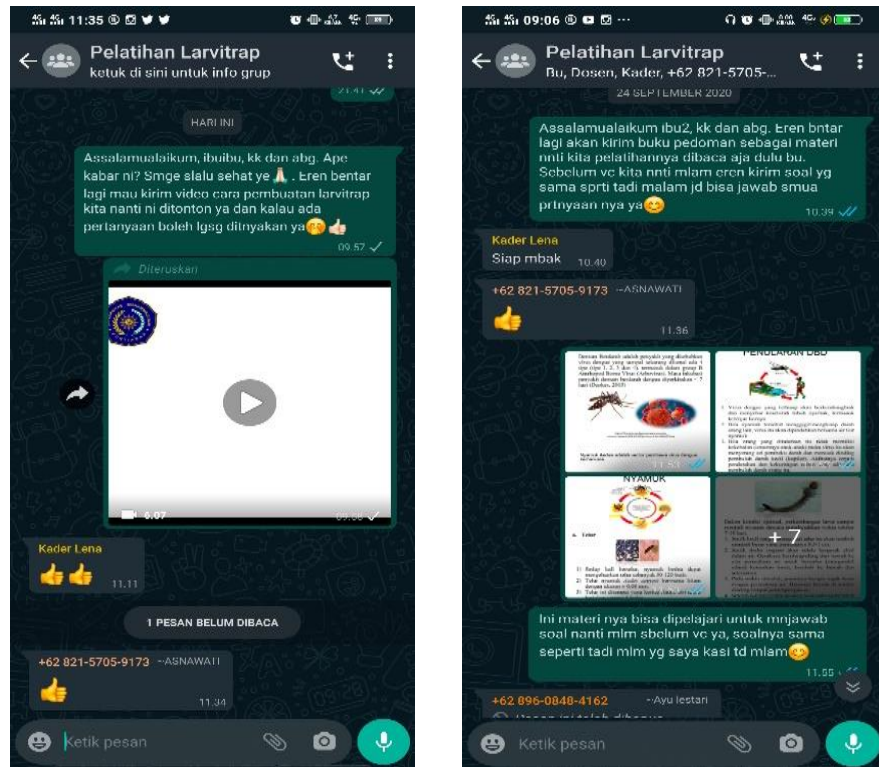
Gambar 3 Koordinasi dan Advokasi Pelaksanaan PKM-M Bersama Pihak Puskesmas Sungai Durian Melalui *WhatsApp Video Call*.

d. Pembentukan Kader Kesling dan Kader 1R1J (Satu Rumah Satu Jumantik) dan diskusi *WhatsApp group*.



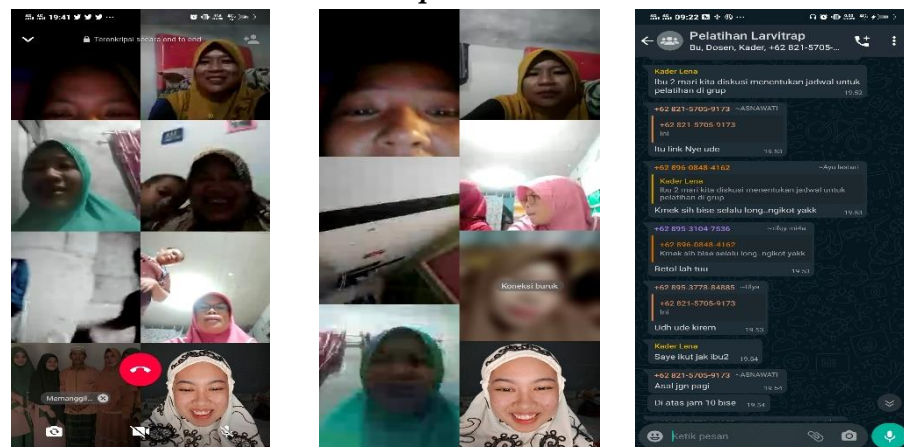
Gambar 4 Pembentukan Kader Melalui *WhatsApp Group*.

e. Sosialisasi Dalam Media Buku Pedoman Pelaksanaan dan Video Animasi tutorial.



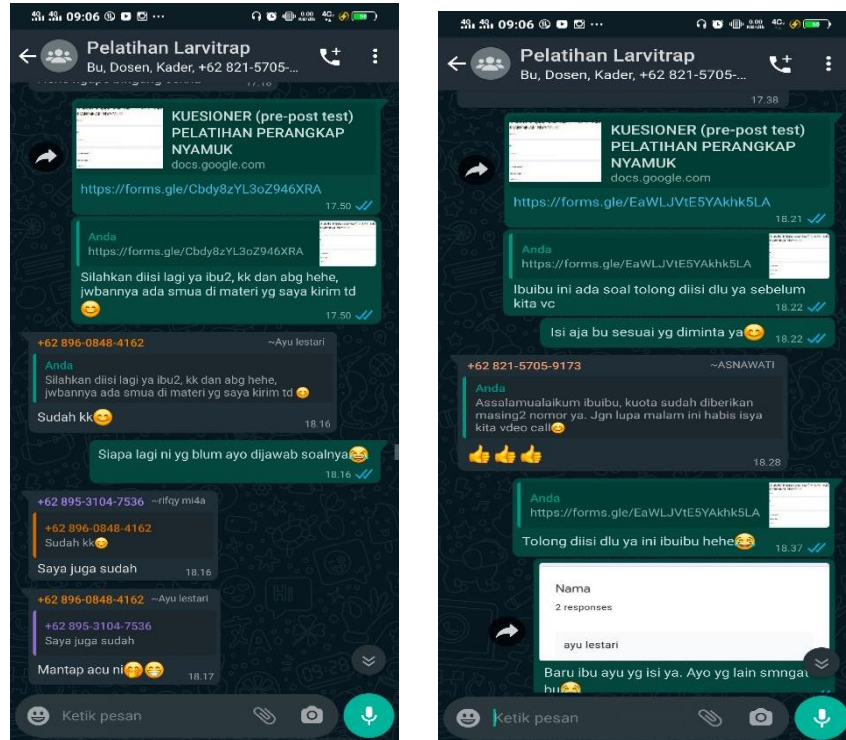
Gambar 5 Sosialisasi dan Diskusi Media Buku Pedoman dan Video Animasi Melalui *WhatsApp* group.

f. Pelatihan Pembuatan *Larvitrap*.



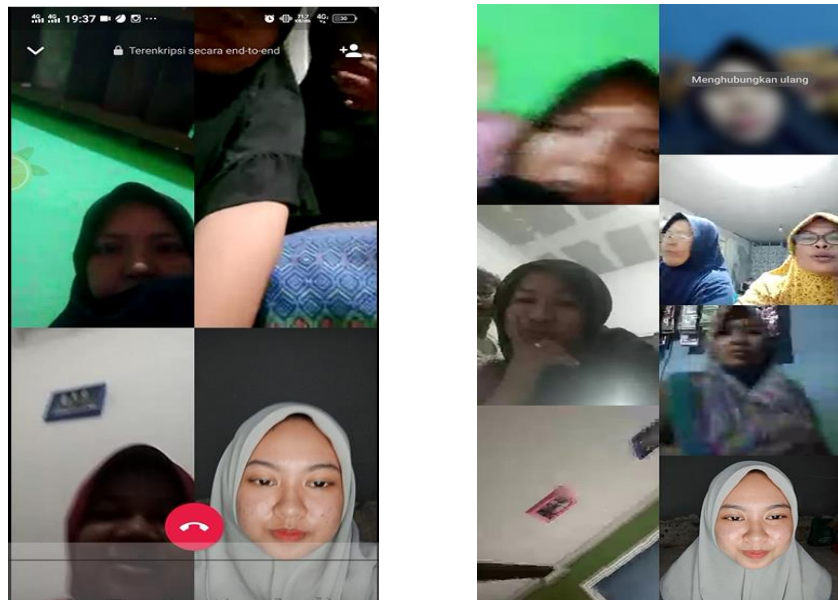
Gambar 6 Pelatihan Pembuatan *Larvitrap* Melalui *WhatsApp* Video Call dan *WhatsApp* Group.

g. Pemberian Kuesioner *Pre* dan *Post Test*.



Gambar 7 Pemberian *Link* Kuesioner *Pre* dan *Post Test* di *Google Form* Melalui *WhatsApp Group*.

h. Monitoring

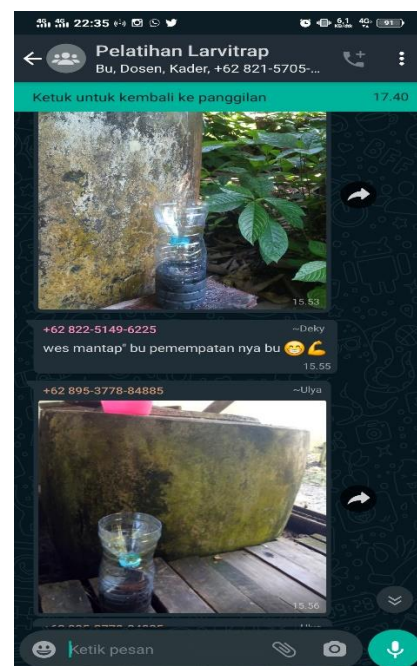


Gambar 8 Monitoring Kader Kesling dan Kader 1R1J Pertemuan dan Diskusi Secara Virtual Melalui *WhatsApp Video Call*.

i. Evaluasi

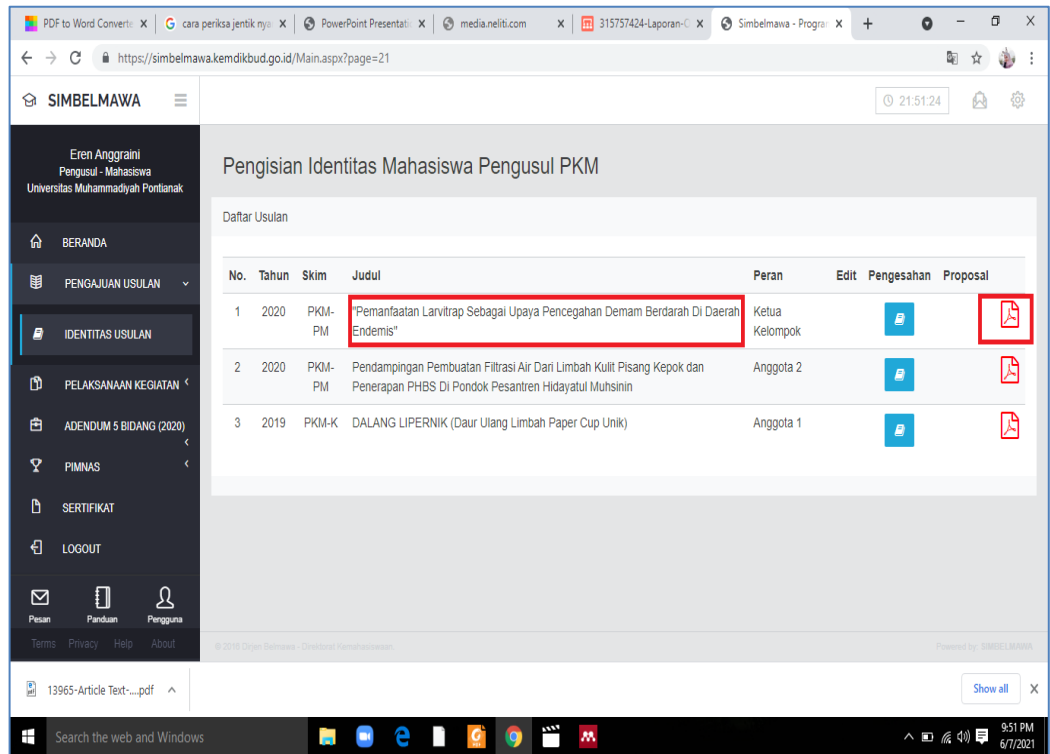


Gambar 9 Pertemuan Virtual Evaluasi Keberhasilan Kader Kesling dan Kader 1R1J Pembuatan Alat *Larvitrap*.



Gambar 10 Keberhasilan Evaluasi Kader Kesling dan Kader 1R1J Dalam Pemanfaatan *Larvitrap* di kehidupan sehari-hari.

- **Bukti Upload Proses Lolos PKM**
1. Upload Proposal



Gambar 11 Bukti Upload Proposal

2. Upload Pengumuman Lolos PKM 5 Bidang

Samarinda	PKMPE	NPK Phonska Dan Kompos Kotoran Walet	1834211047	Imanuel Dian Prakoso	5.000.000
					5.000.000
Universitas Muhammadiyah Palangka Raya	PKMPE	Pengaruh Paparan Merkuri Terhadap Resiko Stunting Pada Anak Yang Tinggal di Area Tambang Emas Tradisional Kabupaten Pulang Pisau	18.72.019239	Devi Puspita	5.000.000
Universitas Muhammadiyah Palangka Raya	PKMPE	Uji Efektifitas Ekstrak Metanol Jinten Hitam (Nigella Sativa) terhadap bakteri jerawat (Propionibacterium acne)	18.71.019287	Dinar Ayu Hanifah	4.500.000
					9.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMK	Abon Lengkuas Ikan Haruan Sebagai Menu Sehat dan Kaya Gizi	171510081	Farisah Nursiah	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMK	Kue Ulut Sutra Pandan Wangi Anti Diabetes	171510385	Cut Mutia Funna	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMKC	"Aksi Senam Umat" (Aplikasi Asisten Pengingat Minum Obat) Bagi Penderita Tuberkulosis Dengan Artificial Intelligence Berbasis Android	171221016	TENGU ADRIANTAMA	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMKC	TES WATCH (TURTLE EGGS WATCH) : Monitoring Penyus Bertelur Menggunakan Sistem Telemetry Berbasis IoT	171220818	Pera	5.000.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMM	"Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis"	171510636	Eren Anggraini	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMM	Pendampingan Komunitas Genre Daerah Perbatasan Melalui "Home to Share"	181510097	Fahrizi Athala Kurniawan	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMM	Pendampingan Pembuatan Filtrasi Air Dari Limbah Kulit Pisang Kepok dan Penerapan PHBS Di Pondok Pesantren Hidayatul Muhsinin	171510774	Decha Suci Amelia	4.500.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMPE	NISBAH KELAMIN JANTAN IKAN GUPPY (Poecilia Reticulata) YANG DIRENDAM DENGAN EKSTRAK PASAK BUMI (Eurycoma longifolia)	171110761	Zaura Naisya	5.000.000
Universitas Muhammadiyah Pontianak	PKMPE	Rapor Cegah Anak Stunting Sebagai Media Edukasi dan Pemantauan Tumbuh Kembang Baduta	171510420	Nanda Aulia Ramadantyanti	5.000.000
					42.000.000
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin	PKMK	SENNAL ACNE PATCH TEROBOSAN BARU KHAS KALIMANTAN DARI EKSTRAK DAUN GELINGGANG (SENNAL ALATA (L) Roxb.) SEBAGAI PENUTUP DAN MENGOBATI JERAWAT	1748201110152	ELSA MAULIDINA RAHMAH	5.000.000
Universitas Muhammadiyah Banjarmasin	PKMPE	An innovative herbal medicine : Tabar-ODF(Tabar Barito)(Ficus deltoidea,Jack) Orally disintegrating film) sebagai terapi DM di Era 4.0	1748201110013	DEWI ALFISYAH RAMADHANTY	5.000.000

Gambar 12 Bukti Lolos PKM 5 Bidang

3. Upload Laporan Kemajuan

The screenshot shows the SIMBELMAWA web application interface. The user is logged in as Eren Anggraini, a student at Universitas Muhammadiyah Pontianak. The main content area is titled 'Laporan Kemajuan' and contains a table of funded proposals (USULAN DIDANAI). The table has the following columns: Judul Usulan, Skema, Tahun Pelaksanaan, Dana Ditetujui, and Status Upload. The data row shows a proposal titled '*Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis*' with a PKM scheme, year 2020, and a budget of 4,500,000. The status is 'Pengesahan' (Approval), and there is an 'Upload Laporan Kemajuan' button.

Judul Usulan	Skema	Tahun Pelaksanaan	Dana Ditetujui	Status Upload
Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis	PKM Pengabdian Kepada Masyarakat	2020	4,500,000	Pengesahan Upload Laporan Kemajuan

Gambar 13 Bukti *Upload* Laporan Kemajuan

4. Upload Laporan Akhir

The screenshot shows the SIMBELMAWA web application interface. The user is logged in as Eren Anggraini, a student at Universitas Muhammadiyah Pontianak. The main content area is titled 'Laporan Akhir' and contains a table of funded proposals (USULAN DIDANAI). The table has the following columns: Judul Usulan, Skema, Tahun Pelaksanaan, Dana Ditetujui, and Status Upload. The data row shows a proposal titled '*Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis*' with a PKM scheme, year 2020, and a budget of 4,500,000. The status is 'Pengesahan' (Approval), and there is an 'Upload Laporan Akhir' button.

Judul Usulan	Skema	Tahun Pelaksanaan	Dana Ditetujui	Status Upload
Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis	PKM Pengabdian Kepada Masyarakat	2020	4,500,000	Pengesahan Upload Laporan Akhir

Gambar 14 Bukti *Upload* Laporan Akhir

5. Upload Logbook

Catatan Harian (Log Book)

CATATAN HARIAN

"Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis"

Kembali [+ Tambah Catatan](#)

Tanggal Pelaksanaan	Kegiatan / Catatan	Persentase Capaian	Biaya Terpakai	Edit	Hapus
12-Agt-20	Pembekalan Pertama Mengenai Pemahaman PKM yang dilakukan Secara Daring bersama tim PKM-M dan Dosen Pembimbing	5%	150.000	Edit	Hapus
14-Agt-20	Diskusi dan pertemuan secara virtual/ daring Persiapan Kegiatan Pengabdian Tim PKM-M Bersama Dosen Pembimbing Membahas Tentang Time Schedule Dan Gambaran Kegiatan PKM-M	10%	530.000	Edit	Hapus
20-Agt-20	Diskusi dan pertemuan secara virtual/ daring membahas penyusunan konsep dan desain buku pedoman pelaksanaan Bersama Dosen pembimbing	15%	150.000	Edit	Hapus
22-Agt-20	Penyerahan konsep desain buku pedoman ke pembuat desain buku pedoman pelaksanaan	25%	600.000	Edit	Hapus
27-Agt-20	Diskusi daring tim PKM-M mengenai penyusunan konsep video animasi bersama dosen pembimbing	30%	100.000	Edit	Hapus
31-Agt-20	Penyerahan konsep susunan video animasi ke pembuat video animasi	35%	600.000	Edit	Hapus
04-Sep-20	Diskusi Bersama Dosen pembimbing Mengenai Penyusunan dan pembuatan Pertanyaan Kuesioner Pre Post Test secara daring	40%	150.000	Edit	Hapus
10-Sep-20	Monitoring internal kepada tim PKM dan pihak kampus UIM Pontianak secara daring melalui whatsapp	45%	100.000	Edit	Hapus

Catatan Harian (Log Book)

CATATAN HARIAN

"Pemanfaatan Larvitrap Sebagai Upaya Pencegahan Demam Berdarah Di Daerah Endemis"

Kembali [+ Tambah Catatan](#)

Tanggal Pelaksanaan	Kegiatan / Catatan	Persentase Capaian	Biaya Terpakai	Edit	Hapus
10-Sep-20	Monitoring internal kepada tim PKM dan pihak kampus UIM Pontianak secara daring melalui whatsapp	45%	100.000	Edit	Hapus
14-Sep-20	Koordinasi Tim PKM-M Dan Meminta Dukungan Dengan Pihak Mitra Puskesmas Sungai Durian Terkait Pelaksanaan Kegiatan PKM-M Yang Dilakukan Secara Daring	50%	200.000	Edit	Hapus
17-Sep-20	Pertemuan Dan Diskusi Secara Daring Bersama Pihak Mitra Terkait Pembentukan Kader Kesling Dan Kader 1R1J Di Wilayah Kerja Puskesmas Sungai Durian	55%	100.000	Edit	Hapus
20-Sep-20	Pembentukan Kader Secara Daring Melalui Whatsapp Group Dengan Sasaran Ibu-Ibu Rumah Tangga	60%	250.000	Edit	Hapus
22-Sep-20	Kegiatan Pemberian Pre Test Kepada Kader Kesling dan Kader 1R1J Melalui Melalui whatsapp group	65%	200.000	Edit	Hapus
23-Sep-20	Kegiatan Sosialisasi Pemanfaatan larvitrap sebagai upaya pencegahan demam berdarah Melalui Video Animasi Serta membagikan Buku Pedoman Pelaksanaan Secara Daring Oleh Tim PKM-M melalui whatsapp group	80%	300.000	Edit	Hapus
24-Sep-20	Kegiatan Pemberian Post Test Kepada Kader Kesling dan kader 1R1J dan diskusi daring Melalui whatsapp group dan whatsapp video call	82%	770.000	Edit	Hapus
27-Sep-20	Monitoring Hasil Perkembangan Dari Pihak Mitra (Kader Kesling dan kader 1R1J) Melalui Whatsapp group	85%	100.000	Edit	Hapus
29-Sep-20	Evaluasi keberhasilan mitra (kader kesling dan kader 1R1J) dalam membuat larvitrap dan pemanfaatan larvitrap di kehidupan sehari-hari	90%	100.000	Edit	Hapus
19-Okt-20	Diskusi Daring Untuk Menyelesaikan Laporan Akhir Bersama Tim PKM-M dan Dosen Pembimbing	100%	100.000	Edit	Hapus

Gambar 15 Bukti Mengisi *Logbook*

6. Upload Video Animasi Pelaksanaan



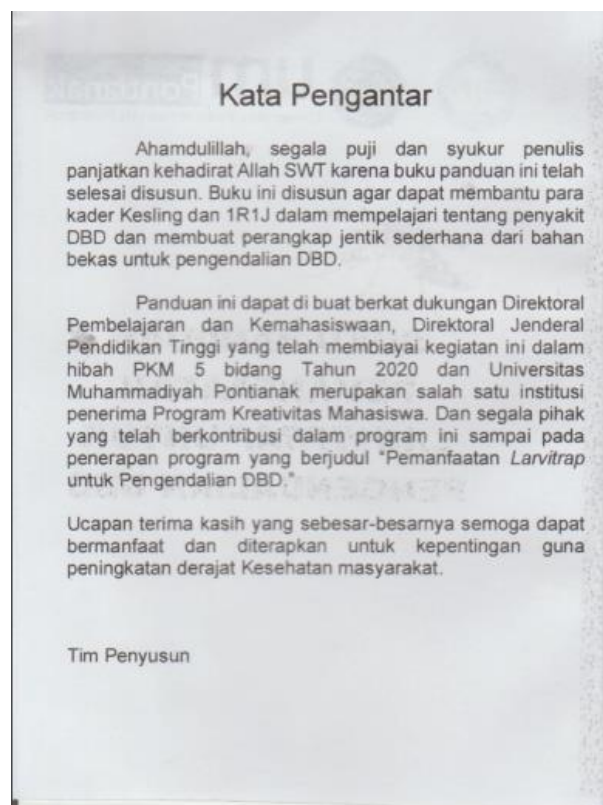
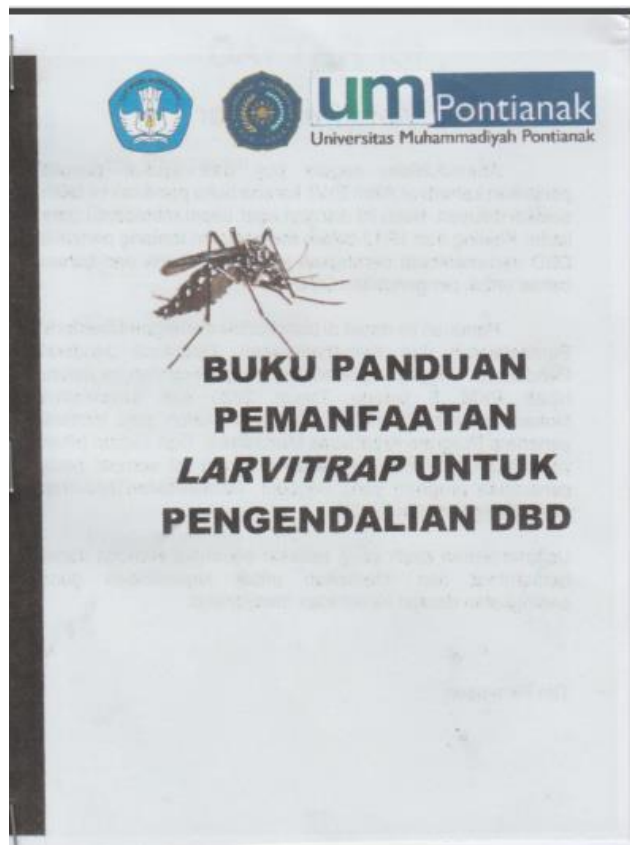
Gambar 16 Bukti *Upload* Video Animasi Pelaksanaan Di *Youtube*

7. Sertifikat Peraih Pendanaan



Gambar 17 Sertifikat Peraih Pendanaan

- **Buku Pedoman Pelaksanaan**




DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
DBD	1
Cara Penularan DBD	2
Siklus Hidup Nyamuk	3
Pemeriksaan Jentik	6
Daftar Pustaka	8
Contoh lembar pemeriksaan	9

1

DBD

Demam Berdarah adalah penyakit yang disebabkan virus dengue yang sampai sekarang dikenal ada 4 tipe (tipe 1, 2, 3 dan 4), termasuk dalam group B Anthropod Borne Virus (Arbovirus). Masa inkubasi penyakit demam berdarah dengue diperkirakan < 7 hari (Depkes, 2003)



<https://thesatwanti.com/company/wp-content/uploads/2019/03/2/ika-Virus-3-M-1080x675.jpg>

Nyamuk Aedes adalah vector pembawa virus dengue ke manusia.

2

PENULARAN DBD



1. Virus dengue yang terhisap akan berkembangbiak dan menyebar keseluruh tubuh nyamuk, termasuk kelenjar liurnya.
2. Bila nyamuk tersebut menggigit/menghisap darah orang lain, virus itu akan dipindahkan bersama air liur nyamuk.
3. Bila orang yang ditularkan itu tidak memiliki kekebalan (umumnya anak-anak) maka virus itu akan menyerang sel pembeku darah dan merusak dinding pembuluh darah kecil (kapiler). Akibatnya terjadi pendarahan dan kekurangan cairan yang ada dala pembuluh darah orang itu.
4. Bila nyamuk tersebut menggigit/menghisap darah orang lain, virus itu akan dipindahkan bersama air liur nyamuk.

3

SIKLUS HIDUP NYAMUK



a. Telur



- 1) Setiap kali bertelur, nyamuk betina dapat mengeluarkan telur sebanyak 50-120 butir.
- 2) Telur nyamuk *Aedes aegypti* berwarna hitam dengan ukuran ± 0.08 mm.
- 3) Telur ini ditempatkan yang kering (tanpa air) dapat bertahan sampai 6 bulan.
- 4) Telur itu akan menetas menjadi jentik dalam waktu lebih kurang 2 hari setelah terendam air

b. Jentik

4



Dalam kondisi optimal, perkembangan larva sampai menjadi nyamuk dewasa membutuhkan waktu sekitar 7-10 hari.

1. Jentik kecil yang menetas dari telur itu akan tumbuh menjadi besar yang panjangnya 0.5-1 cm.
2. Jentik *Aedes aegypti* akan selalu bergerak aktif dalam air. Geraknya berulang-ulang dari bawah ke atas permukaan air untuk bernafas (mengambil udara) kemudian turun, kembali ke bawah dan seterusnya.
3. Pada waktu istirahat, posisinya hampir tegak lurus dengan permukaan air. Biasanya berada di sekitar dinding tempat penampungan air.
4. Setelah 6-8 hari jentik itu akan berkembang/berubah menjadi kepompong

5

c. Pupa/Kepompong

Setelah larva nyamuk menyelesaikan tahap jentik jentik akan berkembang menjadi pupa. Ini adalah tahap di mana nyamuk akan bermetamorfosis untuk menjadi nyamuk dewasa yang bisa terbang. Nyamuk akan menjadi kepompong hanya untuk beberapa hari, yang biasanya sekitar 1-2 hari tergantung dari spesies nyamuk


d. Nyamuk Dewasa

Lama hidup nyamuk dewasa *Aedes aegypti* berkisar antara 3-4 minggu

1. Nyamuk *Aedes aegypti* berwarna hitam dengan belang-belang (loreng) putih
2. Hidup di dalam dan di sekitar rumah, juga ditemukan di tempat umum.
3. Mampu terbang sampai 100 meter.
4. Nyamuk betina aktif menggigit (menghisap) darah pada pagi hari sampai sore hari.
5. Umur nyamuk *Aedes aegypti* rata-rata 2 minggu, tetapi sebagian diantaranya dapat hidup 2-3 bulan

6

PEMERIKSAAN JENTIK




1. **Cara-Cara Memeriksa Jentik**

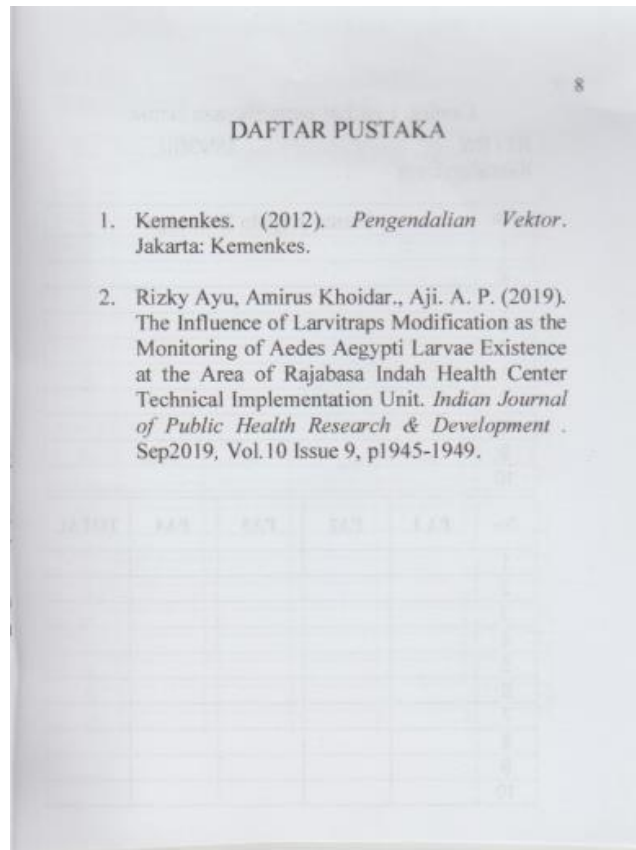
- a. Periksa bak mandi/WC, tempayan, drum dan tempat-tempat penampungan air lainnya.
- b. Jika tampak, tunggu \pm 0,5-1 menit, jika ada jentik. Ia akan muncul ke permukaan air untuk bernapas.
- c. Di tempat yang gelap gunakan senter/bateri.
- d. Periksa juga vas bunga, tempat minum burung, kaleng-kaleng, plastik, ban bekas dan lain-lain
- e. Menghitung jumlah jentik dengan menggunakan senter.
- f. Mencatat jumlah jentik yang terperangkap di dalam lembar observasi jentik.

7

PERANGKAP JENTIK

- a. **Alat**
 - 1) Botol plastik bekas 1,5 liter
 - 2) Kassa / kain tile
 - 3) Staples dan Spidol
 - 4) Pisau Carter / Gunting
 - 5) Lakban hitam/plastic
 - 6) Kuas Kecil
- b. **Bahan**
 - 1) Daun kering/jerami
 - 2) Lem Serangga
- c. **Langkah Kerja**
 - 1) Botol plastik di potong bagian tengah, bentuk botol secara terbalik dan staples
 - 2) Masukkan air setengah wadah kedalam botol plastik dan tambahkan daun kering di dalam air tersebut.
 - 3) Pasang kain tile / kassa di bagian tengah nya. Dan buat lubang di sekitar botol agar air tidak lebih tinggi di atas kassa
 - 4) Oleskan perekat di sekitar leher botol.





9

Contoh Lembar pemeriksaan Jentik

RT / RW :/..... MINGGU :

Kelurahan/Desa :

No	Nama Kepala Keluarga
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

No	PA 1	PA 2	PA 3	PA 4	TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

10

Contoh Lembar pemeriksaan Jentik

RT / RW : / MINGGU :

Kelurahan/Desa :

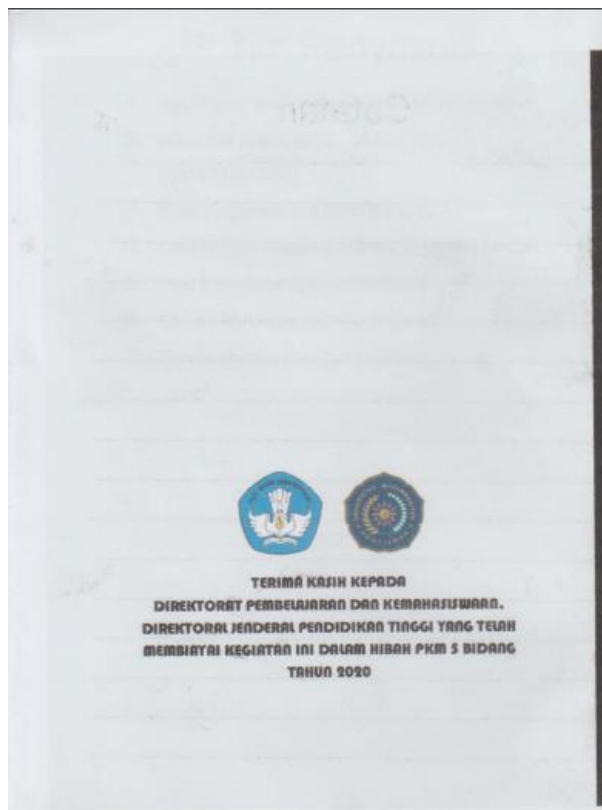
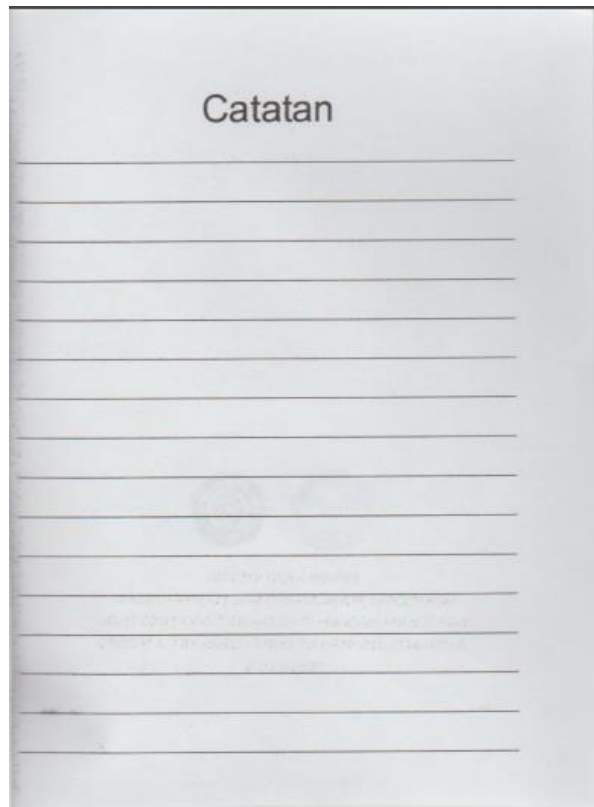
No	Nama Kepala Keluarga
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

No	PA 1	PA 2	PA 3	PA 4	TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

Tim Penyusun

1. Ayu Rizky, SKM., M.Kes (082158612970)
2. Iskandar Arfan, SKM., M.Kes (Epid)
(085651000862)
3. Eren Anggraini (081346067336)
4. Decha Suci Amelia (0895323217090)
5. Izmi Dwivasari (089654374264)
6. Mustia Melawati (089664888532)
7. Shinta Martila (082287512926)

No	PA 1	PA 2	PA 3	PA 4	TOTAL
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					



Gambar 18 Buku Pedoman Pelaksanaan

- **Kuesioner Pre-Post Test**

< KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

**KUESIONER (pre-post test)
PELATIHAN
PEMBUATAN
PERANGKAP
JENTIK NYAMUK**

*** Wajib**

Nama *

Jawaban Anda _____

Umur *

Jawaban Anda _____

Alamat Lengkap *

Jawaban Anda _____

< KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

Jenis Kelamin *

Perempuan

Laki-laki

No. Wa Aktif (yang telah di daftarkan) *

Jawaban Anda _____

Apakah saudara/i bersedia mengikuti pelatihan pembuatan perangkap jentik nyamuk ini sampai selesai ? *

Bersedia

Tidak Bersedia

Apakah saudara/i bersedia jika seandainya nanti di minta untuk dijadikan kader kesling / jumentik ? *

Bersedia

Tidak Bersedia

Berikutnya

Jangan pernah mengirimkan sandi melalui Google Formulir.

Formulir ini dibuat di luar domain Anda. [Laporkan Penyalahgunaan](#) - [Persyaratan Layanan](#) - [Kebijakan Privasi](#)

< KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

**KUESIONER (pre-post test)
PELATIHAN
PEMBUATAN
PERANGKAP
JENTIK NYAMUK**

*** Wajib**

Kuesioner PRE TEST - POST TEST

Perhatian :

- Silahkan isi pertanyaan di bawah ini yang ibu-ibu ketahui
- Ini adalah kuesioner untuk mengukur peningkatan pengetahuan ibu-ibu sebelum dan sesudah sosialisasi dan pelatihan

< KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

1. Nyamuk betina dapat mengeluarkan telur sebanyak ? 10 poin

*

50 – 120 butir

60 – 120 butir

70 – 120 butir

80 – 120 butir

2. Telur di tempat yang kering (tanpa air) dapat bertahan sampai ? * 10 poin

5 bulan

6 bulan

7 bulan

8 bulan

KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

3. Telur akan menetas menjadi jentik dalam waktu lebih kurang..... setelah terendam air. *

6 hari

5 hari

2 hari

3 hari

4. Perkembangan larva/ jentik sampai menjadi nyamuk dewasa menentukan waktu sekitar ? *

7 - 10 hari

2 - 3 hari

5 - 8 hari

1 - 4 hari

KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

5. Manfaat ada nya kain penyaring dalam perangkap adalah *

Agar mudah mengamati

Agar telur nyamuk mudah masuk

Agar nyamuk dewasa mati

Agar jentik tidak dapat keluar dari perangkap

6. Lama hidup nyamuk dewasa Aedes Aegypti berkisar antara ? *

1 -2 minggu

3 - 4 minggu

2 - 3 minggu

4 - 5 minggu

KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

7. Salah satu alat yang di butuhkan untuk membuat perangkap nyamuk sederhana dibawah ini yang tidak benar adalah *

Botol Plastik

Gunting

Plester hitam / plastik hitam

Air Teh

8. Alat sederhana/ perangkap jentik yang digunakan untuk pengendalian DBD adalah ? *

Lartrap

Lavtrap

Lavitrap

Larvitrap

KUESIONER (pre-post test) PELATIHAN...

9. Untuk mengevaluasi keberhasilan perangkap nyamuk sederhana yang telah gunakan dapat melihat dari jumlah penurunan jentik pada.. *

Botol plastik bekas

Tempat-tempat penampungan air

Ember bekas

Botol kaca bekas

10. Siklus hidup nyamuk yang benar adalah ? *

Telur -> larva/jentik -> pupa/kepompomng -> nyamuk dewasa

Telur -> pupa/kepompomng -> larva/jentik -> nyamuk dewasa

Pupa/kepompok -> telur -> jentik/larva -> nyamuk dewasa

Pupa/kepompok -> larva/jentik -> telur -> nyamuk dewasa

Kembali Kirim

Gambar 19 Kuesioner