

banjir di dusun Karangpoh menjadi sangat lama surutnya. Dikarenakan air yang menggenang tidak bisa kemana mana dengan bentuk muka bumi lebih rendah dari pada jalur atau debit air bengawan yang tidak jauh dari pemukiman serta lahan persawahan warga. Dengan kondisi lingkungan yang rentan membuat sistem pertanian tidak setabil. yang seharusnya panen 3 kali selama satu tahun menjadi tidak menentu karna cuaca yang sudah susah lagi ditebak. Dengan kondisi lingkungan yang rentan juga menuntut warga untuk memiliki kapasitas yang memumpuni agar tidak mengalami kerugian yang tinggi saat terjadinya Bencana. Tidak hanya kaptitas yang memumpuni tetapi perlu keinginan yang kuat juga, untuk meningkatkan kapasitas dari masing masing individu masyarakat dusun karanpoh .

Dalam aktifitas bertani sangatlah penting yang namanya sistem irigasi persawahan atau biasanya disebut pengairan persawahan. Pengairan sangatlah penting sekali terhadap keberlangsungan pertumbuhan padi. Dari masih bibit sampai masa panen, padi selalu membutuhkan yang namanya air untuk mengairi lahan agar terjaga kelembapan tananya. Kelembapan tanah sangatlah penting untuk menjaga produktifitas tanaman padi untuk menghasilkan padi yang baik dan bernilai jual tinggi. Jika sebaliknya kondisi tanah tidak dijaga kelembapannya, maka padi akan mengalami gangguan dalam masah pertumbuhannya. Berbeda dengan padi *bengkak*, padi *bengkak* ialah padi yang biasanya ditanam khusus di daerah terasering atau kawasan yang berlereng yang tidak begitu membutuhkan stok air yang banyak. Berbeda dengan padi yang ditanam pada lahan atau kawasan datar seperti umumnya.

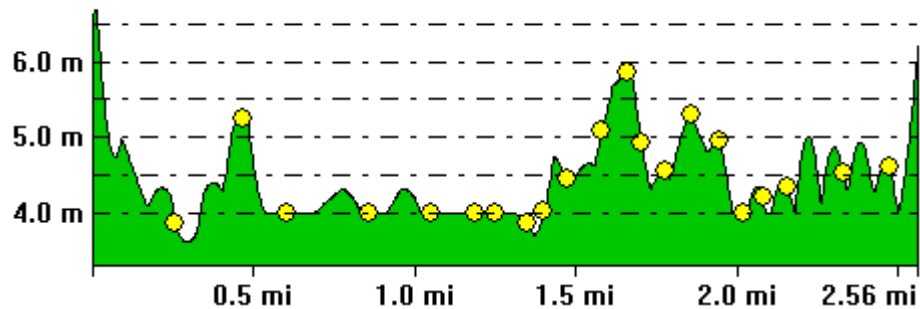
dengan baik. Muka tanah persawahan yang sudah tebal sehingga mengurangi daya tampung dan daya serap air, sehingga mengakibatkan kondisi tanah kawasan pertanian kurang baik. Kondisi tanah yang kurang baik mengakibatkan produktivitas pertanian menurun secara perlahan. Seperti mana dampak tanah tanah lainnya yang terkena erosi. Khususnya pada kawasan hilir.

Kawasan pertanian dusun Karangpoh memiliki luas lahan 1.488 miles , kawasan tersebut ada beberapa kawasan yang mengalami kesulitan akan stok air sebagai media pengairan sawah. Kawasan tersebut memang lebih kecil dari pada kawasan yang mampu mengairi lahan persawahannya. Kawasan tersebut memiliki luas keliling 4579,4 ft dengan letak kawasan yang cekung dan lebih rendah dari pada kawasan sekitarnya membuat kawasan yang memiliki luas keliling 2579,4 ft ini mengalami kesulitan dalam stok air. Sedangkan kawasan yang mampu mengairi ladang pertaniannya meliki luas keliling 1.425 miles. Kawasan yang mampu mengairi persawahannya dengan baik juga tak luput dari kesulitan mengairi persawahannya, Dikarenakan ada daerah yang cekung juga. Lahan atau kawasan yang cenderung cekung kebawah lebih rendah dari pada permukaan tanah sebelahnya membuat kawasan ini mengalami erosi yang cukup parah.

Gambar 5.4

statistik kedalaman Bengawan

From Pos: 112.5573639496, -To Pos: 112.5572832969, -7.0533364273



Gambar 5.3 menunjukkan panjang dari pada Bengawan Solo yang masuk dalam kawasan Bungah. Entah dengan adanya Bengawan Solo yang dekat dengan kawasan pertanian dan pemukiman, membuat warga merasa nyaman atau terancam, manfaat atau tidak bermanfaat, menguntungkan atau merugikan, dan seterusnya. Tapi yang jelas dari keterangan beberapa orang yang penulis wawancarai menyatakan bahwa sannya banjir dari luapan Bengawasn Solo sering kari merugikan para petani dan juga warga Dusun Karangpoh pada umumnya.

Gambar 5.4 statistik diatas menunjukkan kedalaman Bengawan Solo yang masuk dalam wilayah Desa Bungah Dusun Karangpoh. Tidak hanya kedalaman namun tinggi tebing juga dapat terlihat. Wilayah Bengawan Solo yang ada di Dusun Karanpoh Desa bungah sendiri memiliki kedalaman 4,0 m, dengan panjang sisi 2,56 ml, serta tinggi tebing 6,5 m. Dengan kedalaman yang penulis rasa cukup dalam untuk seukuran aliran sungai yang ada di wilayah jatim. Seharusnya aliran sungai ini dapat dimanfaatkan karna begitu banyaknya air yang mengalir setiap harinya. Akan tetapi dalam realitanya hal tersebut tidak dapat dilakukan karna kondisi airnya merupakan air asin, sehingga tidak dapat dipakai sebagai sistem

Banjir melumpuhkan hampir keseluruhan kawasan pemukiman Desa Bungah Kecamatan Bungah, yang mana Banjir tersebut menggenangi kawasan pemukiman RW 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, dan 9 RW total 8 RW yang terkena dampak Banjir dari luapan air Bengawan Solo. Kelengkapan daftar rumah yang tergenang akan penulis rangkum dalam bentuk Tabel di bawah ini:

Tabel 5.1

Daftar kawasan yang terkena dampak Banjir

NO	RT	RW	JUMLAH RUMAH	KETINGGIAN AIR
1	04	02	10	<50 cm
2	05	02	30	<50 cm
3	06	02	5	<50 cm
4	07	03	25	<50 cm
5	08	03	5	<50 cm
6	09	03	7	<50 cm
7	10	04	5	<50 cm
8	11	04	9	<50 cm
9	14	05	45	<50 cm
10	15	06	10	<50 cm
11	16	06	25	<70 cm
12	18	07	25	70-100 cm
13	19	07	30	70-100 cm
14	20	08	40	70-100 cm
15	23	08	40	70-100 cm

C. Resiliensi warga Dusun Karangpoh

Kondisi warga Dusun Karangpoh saat terjadi bencana, terutama saat terjadi bencana Banjir mereka tidak bisa berbuat apa-apa selain terdiam serta menunggu bantuan kemanusiaan dari lembaga, PT, Dinas terdekat. Dalam fenomena Banjir di Dusun warga hanya bisa meratapi tanpa ada pergerakan untuk langkah penanggulangan bencana Banjir. Hal ini terjadi karna pemahaman serta pengetahuan warga belum ada yang mengembangkan atau bisa dikatakan belum ada penggerak untuk melakukan tindakan penanggulangan, pencegahan akan bencana. Sebenarnya beberapa warga Dusun karangpoh tau akan betapa merugikannya dampak dari Banjir yang sering kali terjadi, namun banyak yang belum mengerti bagaimana cara meminimalisir dampak tersebut, karna pengetahuan akan bencana masih terbatas.

Fenomena banjir yang sering terjadi tiap tahunnya secara tidak langsung membentuk kesadaran serta pengalaman warga sedikit demi sedikit. Proses pembentukan kesadaran warga ini dimulai dari saat banjir belum melanda hingga banjir melanda serta memberi dampak sosial ekonomi. Dari lamanya banjir yang melanda secara tidak langsung menuntut warga untuk bertahan serta beradaptasi dengan baik.

Dalam upaya menghadapi, mengatasi serta menjadi kuat akan suatu fenomena bencana diperlukan pengetahuan serta pemahaman bencana pula, namun dengan pengetahuan serta pemahaman warga Dusun Karangpoh yang terbatas membuat kondisi resiliensi kurang maksimal.

Kondisi petani yang sudah banyak memasuki golongan menjelang tua, mempengaruhi tingkat resiliensi terhadap suatu fenomena bencana yang terjadi di lingkungan Dusun Karangpoh. Ada juga petani yang usianya dibidang masih remaja atau masih muda. Petani yang masih muda ini bertugas membantu para orang tuanya masing masing dalam bertani terutama di musim tanam serta musim panen, sesekali membantu dalam pengairan lahan tani juga. petani yang tua bertugas merawat serta memantau kondisi perkembangan dari pada tanaman. Petani yang muda bertugas membantu proses yang dianggap berat seperti, menanam, memperbaiki tanah yang terkikis dengan merapkannya lagi, memberi pupuk ,dsb.

Dalam pendalaman pengetahuan serta pemahaman lebih mudah dikembangkan para petani mudanya, dengan keseharian petani muda yang tidak terlepas dari aktifitas *ngopi* , hal ini mempermudah penulis untuk melakukan diskusi bersama sama untuk mengembangkan pemahaman serta pengetahuan warga akan dampak bencana.

Tempat berkumpulnya petani muda yang banyak dilukan di *warkop* setiap harinya, lebih tepatnya berkumpul di *warkop mewa* yang bersebelahan dengan kawasan pertanian mempermudah penulis beserta warga untuk mempertajam pengamatan kondisi lingkungan yang terkena dampak Banjir tiap tahunnya dengan kerugian ekonomi yang tak terduga. Dengan panca indra dan fungsi tubuh masih bungkar, tidak menutup kemungkinan untuk membuat petani muda dapat mengembangkan pengetahuan serta pemahamannya terhadap bencana beserta lingkungan hidup warga Dusun.

Mewa merupakan tempat kedai kopi yang terletak bersebelahan dengan lahan pertanian warga Dusun Karangpoh, *mewa* sendiri selain berfungsi sebagai tempat dimana warga meminum kopi *mewa* juga berfungsi sebagai tempat dimana para petani muda bertukar pendapat, pemahaman, serta pengetahuan akan kondisi kondisi yang terjadi di lingkungan hidup mereka.

Peran para petani muda sangatlah penting untuk meningkatkan kondisi resiliensi warga Dusun Karangpoh dalam menghadapi fenomena kebencanaan terutama fenomena Banjir yang kerap kali melanda Dusun Karangpoh tiap tahunnya. Oleh karenanya penulis mencoba memperkuat resiliensi petani Dusun melalui para petani muda. Melalui petani muda diharapkan dalam jangka panjang dapat memunculkan solusi solusi baru akan kondisi fenomena yang kerap kali terjadi tersebut.