

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Basis AturanTabel basis aturan 4 gejala 3⁴ (abcd)

NO.	IF	Terdapat luka tusukan pada buah <i>And</i> Banyak lendir cokelat kemerahan disekitar buah <i>And</i> Buah berwarna kehitaman dan keras <i>And</i> Buah rusak dan rontok	THEN	Diagnosa berdasarkan berat serangan (Lalat Buah)
1	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
2	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Ringan
3	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Ringan
4	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
5	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Ringan
6	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Ringan
7	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
8	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
9	IF	Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
10	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
11	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
12	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
13	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
14	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
15	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
16	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
17	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
18	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
19	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i>	THEN	Puso

NO.	IF	Terdapat luka tusukan pada buah <i>And</i> Banyak lendir cokelat kemerahan disekitar buah <i>And</i> Buah berwarna kehitaman dan keras <i>And</i> Buah rusak dan rontok	THEN	Diagnosa berdasarkan berat serangan (Lalat Buah)
		Sedikit		
20	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
21	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
22	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
23	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
24	IF	Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
25	IF	Sedikit <i>And</i> banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
26	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
27	IF	Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
28	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
29	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
30	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
31	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
32	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
33	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
34	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
35	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
36	IF	Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
37	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
38	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
39	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i>	THEN	Sedang

NO.	IF	Terdapat luka tusukan pada buah <i>And</i> Banyak lendir cokelat kemerahan disekitar buah <i>And</i> Buah berwarna kehitaman dan keras <i>And</i> Buah rusak dan rontok	THEN	Diagnosa berdasarkan berat serangan (Lalat Buah)
		Banyak		
40	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
41	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
42	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
43	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
44	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
45	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
46	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Puso
47	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
48	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
49	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
50	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
51	IF	Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
52	IF	Sedang <i>And</i> banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
53	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
54	IF	Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
55	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Ringan
56	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
57	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
58	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
59	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i>	THEN	Sedang

NO.	IF	Terdapat luka tusukan pada buah <i>And</i> Banyak lendir cokelat kemerahan disekitar buah <i>And</i> Buah berwarna kehitaman dan keras <i>And</i> Buah rusak dan rontok	THEN	Diagnosa berdasarkan berat serangan (Lalat Buah)
		Sedang		
60	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
61	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Puso
62	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
63	IF	Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
64	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
65	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
66	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
67	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedikit	THEN	Puso
68	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
69	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
70	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedikit	THEN	Sedang
71	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Sedang
72	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Sedang
73	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Puso
74	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
75	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
76	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedikit	THEN	Puso
77	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
78	IF	Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak <i>And</i> Banyak	THEN	Puso
79	IF	Banyak <i>And</i> banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i>	THEN	Puso

NO.	IF	Terdapat luka tusukan pada buah <i>And</i> Banyak lendir cokelat kemerahan disekitar buah <i>And</i> Buah berwarna kehitaman dan keras <i>And</i> Buah rusak dan rontok	THEN	Diagnosa berdasarkan berat serangan (Lalat Buah)
		Sedikit		
80	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Sedang	THEN	Puso
81	IF	Banyak <i>And</i> Banyak <i>And</i> Sedang <i>And</i> Banyak	THEN	Puso

Lampiran 2. Daftar Pertanyaan

Guna melengkapi data laporan dari “Rancang Bangun Sistem Pakar Diagnosa Serangan Hama Lalat Buah (*Bactrocera Cucurbitae Coquilett*) Pada Tanaman Melon Berdasarkan Tingkat Kerusakkan Dengan Metode Fuzzy Sugeno” diperlukan data dan informasi yang lengkap dan tepat. Maka peneliti mengajukan beberapa pertanyaan kepada para pakar, berikut rincian pertanyaan yang peneliti ajukan kepada para pakar.

Bagaimana karakteristik tanaman melon ?

Apa kendala yang sering dihadapi dalam membudidaya tanaman melon ?

Apa saja hama yang sering menyerang tanaman melon ?

Seperti apa karakteristik hama lalat buah ?

Gejala yang sering ditimbulkan oleh serangan lalat buah ?

Bagaimana cara mengatasi serangan hama lalat buah ?

Lampiran 3. Daftar Angket

KUESIONER

**“RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA SERANGAN HAMA LALAT
BUAH (*Bactrocera Cucurbitae* Coquillett) PADA TANAMAN MELON
BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKAN DENGAN METODE FUZZY
SUGENO”**

Name : Suryani

Instansi : Kelompok Tani Desa Gogik

Petunjuk : Berilah tanda *checklist* (✓) pada jawaban YA atau TIDAK untuk setiap pertanyaan dibawah ini dan berikan alasannya.

NO.	PERTANYAAN	PILIHAN JAWABAN		KETERANGAN
		YA	TIDAK	
1	Apakah anda mengenal hama lalat buah pada tanaman melon ?		✓	
2	Apakah terlalu sulit untuk mengenali gejala dari serangan hama lalat buah ?	✓		
3	Apakah diperlukan alat bantu untuk mendeteksi serangan hama lalat buah ?	✓		
4	Pernahkah anda mengetahui alat bantu untuk mendeteksi hama sebelum ini ?		✓	
5	Sudahkah anda mencoba sistem pakar ang peneliti bangun, dan Apakah sistem pakar tersebut membantu ?	✓		
6	Apakah sistem pakar tersebut mudah digunakan ?	✓		
7	Menurut anda, apakah sistem pakar tersebut bermanfaat ?	✓		
8	Perluakah sistem pakar tersebut dikembangkan ?	✓		
9	Apakah system tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan ?	✓		

KUESIONER

**"RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA SERANGAN HAMA LALAT
BUAH (*Bactrocera Cucurbitae* Coquillett) PADA TANAMAN MELON
BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKAN DENGAN METODE FUZZY
SUGENO"**

Nama : Carif Wulandari
 Instansi : Mahasiswa FTI Unissula
 Petunjuk : Berilah tanda *checklist* (✓) pada jawaban YA atau TIDAK untuk setiap pertanyaan dibawah ini dan berikan alasannya.

NO.	PERTANYAAN	PILIHAN JAWABAN		KETERANGAN
		YA	TIDAK	
1	Apakah anda mengenal hama lalat buah pada tanaman melon ?		✓	
2	Apakah terlalu sulit untuk mengenali gejala dari serangan hama lalat buah ?	✓		
3	Apakah diperlukan alat bantu untuk mendeteksi serangan hama lalat buah ?	✓		
4	Pernahkah anda mengetahui alat bantu untuk mendeteksi hama sebelum ini ?		✓	
5	Sudahkah anda mencoba sistem pakar ang peneliti bangun, dan Apakah sistem pakar tersebut membantu ?		✓	
6	Apakah sistem pakar tersebut mudah digunakan ?	✓		
7	Menurut anda, apakah sistem pakar tersebut bermanfaat ?	✓		
8	Perlukah sistem pakar tersebut dikembangkan ?	✓		
9	Apakah system tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan ?	✓		

KUESIONER

**"RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA SERANGAN HAMA LALAT
BUAH (Bactrocera Cucurbitae Coquillett) PADA TANAMAN MELON
BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKKAN DENGAN METODE FUZZY
SUGENO"**

Nama : Nur Faidah
 Instansi : Mahasiswa Pertanian UNWAHAS
 Petunjuk : Berilah tanda *checklist* (✓) pada jawaban YA atau TIDAK untuk setiap pertanyaan dibawah ini dan berikan alasannya.

NO.	PERTANYAAN	PILIHAN JAWABAN		KETERANGAN
		YA	TIDAK	
1	Apakah anda mengenal hama lalat buah pada tanaman melon ?	✓		Ya sedikit tahu.
2	Apakah terlalu sulit untuk mengenali gejala dari serangan hama lalat buah ?		✓	Tidak terlalu sulit, namun bagi orang awam itu sulit.
3	Apakah diperlukan alat bantu untuk mendeteksi serangan hama lalat buah ?	✓		Ya, karena semakin berkembangnya zaman, diperlukan inovasi baru untuk meningkatkan kualitas.
4	Pernahkah anda mengetahui alat bantu untuk mendeteksi hama sebelum ini ?		✓	Belum pernah.
5	Sudahkah anda mencoba sistem pakar ang peneliti bangun, dan Apakah sistem pakar tersebut membantu ?	✓		Sudah, itu sangat membantu, karena sistemnya sangat mudah digunakan.
6	Apakah sistem pakar tersebut mudah digunakan ?	✓		Ya.
7	Menurut anda, apakah sistem pakar tersebut bermanfaat ?	✓		Ya, mudah digunakan dan prosesnya bisa digunakan juga untuk alat.
8	Perluakah sistem pakar tersebut dikembangkan ?	✓		Bisa menunjang kemajuan pertanian di Indonesia.
9	Apakah system tersebut sudah sesuai dengan kebutuhan ?	✓		Ya, mulai dari awal sampai nilai akan solusi sudah secara cepat terpasang.

Mulya ^{7/20}
[Signature]

**RANCANG BANGUN SISTEM PAKAR DIAGNOSA SERANGAN
 HAMA LALAT BUAH (Bactrocera Cucurbitae Coquilett) PADA
 TANAMAN MELON BERDASARKAN TINGKAT KERUSAKKAN
 DENGAN METODE FUZZY SUGENO**

ORIGINALITY REPORT

7 %	3 %	0 %	5 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.upnyk.ac.id Internet Source	3 %
2	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	2 %
3	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	2 %

Exclude quotes Off Exclude matches < 2%
 Exclude bibliography On