

LAMPIRAN

Tabel Parameter Kemampuan Lahan

No.	SU	L	K	Ta	P	Tb	Kt	D	Te	Ke	Ab	Ag	Al	KL
1.	DKV D L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
2.	DKV D R	B	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	II
3.	DKV D K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
4.	DKV D K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
5.	DKV M R	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
6.	DKV M L	D	b1	Ta2	P2	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
7.	DKV M K	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
8.	LK PB M L	B	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	II
9.	LK PB AC L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
10.	LK PB D L	B	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	II
11.	LK PB D K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
12.	LK PB T L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
13.	DKV D L	A	bo	Ta3	P3	Tb3	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
14.	DKV D R	A	bo	Ta2	P3	Tb2	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
15.	DKV D K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
16.	DKV D K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
17.	DKV M R	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
18.	DKV M L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
19.	DKV M K	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
20.	LK PB M L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
21.	LK PB AC L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
22.	LK PB D L	C	b1	Ta1	P2	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
23.	LK PB D K	A	bo	Ta3	P3	Tb3	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
24.	LK PB T L	A	bo	Ta3	P3	Tb3	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
25.	DKV D L	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
26.	DKV D R	A	bo	Ta1	P3	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	I
27.	DKV D K	F	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
28.	DKV D K	F	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
29.	DKV M R	F	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
30.	DKV M L	E	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
31.	DKV M K	F	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
32.	LK PB M L	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
33.	LK PB AC L	D	b1	Ta2	P2	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
34.	LK PB D L	D	b1	Ta2	P2	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
35.	LK PB D K	D	b1	Ta2	P2	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
36.	LK PB T L	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
37.	DKV D L	D	bo	Ta3	P1	Tb3	k1	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	V
38.	DKV D R	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
39.	DKV D K	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
40.	DKV D K	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
41.	DKV M R	C	b1	Ta1	P2	Tb1	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
42.	DKV M L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
43.	DKV M K	G	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e3	KE4	O0	g0	L1	VIII
44.	LK PB M L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
45.	LK PB AC L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
46.	LK PB D L	G	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e3	KE4	O0	g0	L1	VIII
47.	LK PB D K	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII

48.	LK PB T L	G	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e3	KE4	O0	g0	L1	VIII
49.	DKV D L	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
50.	DKV D R	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
51.	DKV D K	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
52.	DKV D K	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
53.	DKV M R	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
54.	DKV M L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
55.	DKV M K	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
56.	LK PB M L	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
57.	LK PB AC L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
58.	LK PB D L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
59.	LK PB D K	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
60.	LK PB T L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
61.	DKV D L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d1	e1	KE2	O0	g0	L0	VII
62.	DKV D R	B	b1	Ta3	P2	Tb3	k2	d3	e1	KE1	O0	g0	L0	III
63.	DKV D K	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
64.	DKV D K	D	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
65.	DKV M R	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	IV
66.	DKV M L	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
67.	DKV M K	C	b1	Ta2	P2	Tb2	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
68.	LK PB M L	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
69.	LK PB AC L	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
70.	LK PB D L	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
71.	LK PB D K	E	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VI
72.	LK PB T L	C	b1	Ta2	P2	Tb2	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
73.	DKV D L	C	b1	Ta2	P2	Tb2	k0	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
74.	DKV D R	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
75.	DKV D K	F	b1	Ta3	P2	Tb3	k1	d1	e2	KE3	O0	g0	L1	VII
76.	DKV D K	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
77.	DKV M R	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
78.	DKV M L	C	bo	Ta2	P3	Tb2	k1	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	III
79.	DKV M K	E	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
80.	LK PB M L	E	b1	Ta2	P2	Tb2	k2	d1	eo	KE1	O0	g0	L0	IV
81.	DF M M	A	bo	Ta4	P2	Tb4	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
82.	DF D R	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
83.	DF D L	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
84.	KBG M L	C	b1	Ta3	P3	Tb3	k1	d1	eo	KE1	O0	g2	L0	III
85.	KBG D R	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
86.	KBG D L	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
87.	KBG C R	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
88.	KBG C L	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII
89.	KBG C	A	bo	Ta5	P2	Tb5	ko	do	eo	KE1	O0	g2	L0	VIII

Keterangan :

1. Bentuk Lahan

- a. PS FS : Perbukitan struktural formasi sentolo
- b. PS FK : Perbukitan struktural formasi kebo butak dan Semilir
- c. KBG : Kompleks beting gesik dan gumuk pasir

- d. PS FN : Perbukitan struktural formasi nglanggran
- e. DKV MD : Dataran kaki vulkanik merapi muda
- f. DF MD : Dataran fluviovulkanik merapi muda
- g. LK PB : Lereng kaki koluvial perbukitan batur agung
- h. DF : Dataran fluviomarin

2. Topografi

- a. D : Datar
- b. M : Miring
- c. AC : Agak Curam
- d. C : Curam
- e. T : Terjal

3. Jenis Tanah

- a. G : Grumusol
- b. K : Kambisol
- c. L : Latosol
- d. M : Mediteran
- e. R : Regosol

Tabel Kesesuaian perubahan penggunaan lahan dengan kemampuan lahan di Kabupaten Bantul.

No.	Kesesuaian perubahan penggunaan lahan dengan kemampuan lahan	Luas (m ²)	Persentase	Kesesuaian
1.	Kebun menjadi kebun kelas I	37.335.356	7,26	Sesuai
2.	Kebun menjadi kebun kelas II	4.752.900	0,92	Sesuai
3.	Kebun menjadi kebun kelas III	14.535.256	2,83	Sesuai
4.	Kebun menjadi kebun kelas IV	29.776.546	5,79	Sesuai
5.	Kebun menjadi kebun kelas V	1.584.120	0,31	Sesuai
6.	Kebun menjadi kebun kelas VI	1.081.494	0,21	Sesuai
7.	Kebun menjadi kebun kelas VII	10.577.396	2,06	Tidak sesuai
8.	Kebun menjadi kebun kelas VIII	494.583	0,10	Tidak sesuai
9.	Kebun menjadi permukiman kelas I	5.497.570	1,07	Sesuai
10.	Kebun menjadi permukiman kelas II	552.104	0,11	Sesuai
11.	Kebun menjadi permukiman kelas III	96.392	0,02	Sesuai
12.	Kebun menjadi permukiman kelas IV	248.647	0,05	Tidak sesuai
13.	Kebun menjadi permukiman kelas VII	30.465	0,01	Tidak sesuai
14.	Kebun menjadi sawah kelas I	11.997	0	Sesuai
15.	Kebun menjadi sawah kelas IV	1.443.528	0,28	Sesuai
16.	Kebun menjadi sawah kelas VI	852.225	0,17	Tidak sesuai
17.	Kebun menjadi semak / Belukar kelas IV	1.229.300	0,24	Sesuai
18.	Kebun menjadi semak / Belukar kelas VII	449.180	0,09	Sesuai
19.	Kebun menjadi tegalan kelas I	10.884	0	Sesuai
20.	Kebun menjadi tegalan kelas IV	1.616.788	0,31	Sesuai
21.	Kebun menjadi tegalan kelas VII	1.092.615	0,21	Tidak sesuai
22.	Permukiman menjadi permukiman kelas I	83.775.487	16,28	Sesuai
23.	Permukiman menjadi permukiman kelas II	1.807.074	0,35	Sesuai
24.	Permukiman menjadi permukiman kelas III	3.197.287	0,62	Sesuai
25.	Permukiman menjadi permukiman kelas IV	12.702.455	2,47	Tidak sesuai
26.	Permukiman menjadi permukiman kelas V	202.977	0,04	Tidak sesuai
27.	Permukiman menjadi permukiman kelas VI	1.534.936	0,30	Tidak sesuai
28.	Permukiman menjadi permukiman kelas VII	2.574.140	0,50	Tidak sesuai
29.	Permukiman menjadi permukiman kelas VIII	694.520	0,13	Tidak sesuai
30.	Sawah menjadi kebun kelas I	7.407.937	1,44	Sesuai
31.	Sawah menjadi kebun kelas III	588	0	Sesuai
32.	Sawah menjadi kebun kelas IV	700.210	0,14	Sesuai
33.	Sawah menjadi kebun kelas VII	25.360	0,01	Tidak sesuai
34.	Sawah menjadi permukiman kelas I	8.638.686	1,68	Sesuai
35.	Sawah menjadi permukiman kelas II	63.281	0,01	Sesuai
36.	Sawah menjadi permukiman kelas III	331.689	0,06	Sesuai
37.	Sawah menjadi permukiman kelas IV	53.854	0,01	Tidak sesuai
38.	Sawah menjadi permukiman kelas VII	43.722	0,01	Tidak sesuai
39.	Sawah menjadi sawah kelas I	135.576.768	26,35	Sesuai
40.	Sawah menjadi sawah kelas II	472.528	0,09	Sesuai
41.	Sawah menjadi sawah kelas III	5.015.108	0,97	Sesuai
42.	Sawah menjadi sawah kelas IV	9.434.303	1,83	Sesuai
43.	Sawah menjadi sawah kelas V	161.856	0,03	Tidak sesuai
44.	Sawah menjadi sawah kelas VI	1.239.733	0,24	Tidak sesuai
45.	Sawah menjadi sawah kelas VII	3.501.057	0,68	Tidak sesuai

46.	Sawah menjadi sawah kelas VIII	586.064	0,11	Tidak sesuai
47.	Sawah menjadi semak / Belukar kelas I	544.351	0,11	Sesuai
48.	Sawah menjadi tegalan kelas I	1.037.108	0,20	Sesuai
49.	Sawah menjadi tegalan kelas III	99.150	0,02	Sesuai
50.	Sawah menjadi tegalan kelas IV	1.263.313	0,25	Sesuai
51.	Sawah menjadi tegalan kelas VII	699.213	0,14	Tidak sesuai
52.	Sawah menjadi tegalan kelas VIII	3.289	0	Tidak sesuai
53.	Semak / Belukar menjadi kebun kelas IV	10.388	0	Sesuai
54.	Semak / Belukar menjadi kebun kelas VII	78.457	0,01	Tidak sesuai
55.	Semak / Belukar menjadi tegalan kelas IV	22.204	0	Sesuai
56.	Semak / Belukar menjadi tegalan kelas VII	88.272	0,02	Tidak sesuai
57.	Semak / Belukar menjadi permukiman kelas I	2.750	0	Sesuai
58.	Semak / Belukar menjadi permukiman kelas IV	117.775	0,02	Tidak sesuai
59.	Semak / Belukar menjadi permukiman kelas VI	101.930	0,02	Tidak sesuai
60.	Semak / Belukar menjadi permukiman kelas VIII	416.026	0,08	Tidak Sesuai
61.	Semak / Belukar menjadi sawah kelas IV	45.549	0,01	Sesuai
62.	Semak / Belukar menjadi sawah kelas VII	119.228	0,02	Tidak sesuai
63.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas I	522.479	0,10	Sesuai
64.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas III	363.781	0,07	Sesuai
65.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas IV	2.364.329	0,46	Sesuai
66.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas VI	405.473	0,08	Sesuai
67.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas VII	5.196.862	1,01	Sesuai
68.	Semak / Belukar menjadi semak / Belukar kelas VIII	5.137.689	1,00	Sesuai
69.	Sungai menjadi sungai kelas I	6.344.964	1,23	-
70.	Sungai menjadi sungai kelas III	857	0	-
71.	Sungai menjadi sungai kelas IV	1.173	0	-
72.	Sungai menjadi sungai kelas VI	12.931	0	-
73.	Sungai menjadi sungai kelas VII	145.712	0,03	-
74.	Sungai menjadi sungai kelas VIII	1.793.825	0,35	-
75.	Tegalan menjadi kebun kelas I	510.532	0,10	Sesuai
76.	Tegalan menjadi kebun kelas III	1.111.359	0,22	Sesuai
77.	Tegalan menjadi kebun kelas IV	7.967.005	1,55	Sesuai
78.	Tegalan menjadi kebun kelas VII	666.713	0,13	Tidak sesuai
79.	Tegalan menjadi kebun kelas VIII	53.686	0,01	Tidak sesuai
80.	Tegalan menjadi permukiman kelas I	1.545.134	0,30	Sesuai
81.	Tegalan menjadi permukiman kelas II	223.000	0,04	Sesuai
82.	Tegalan menjadi permukiman kelas III	27.821	0,01	Sesuai
83.	Tegalan menjadi permukiman kelas IV	411.283	0,08	Tidak sesuai
84.	Tegalan menjadi permukiman kelas VI	49.417	0,01	Tidak sesuai
85.	Tegalan menjadi permukiman kelas VII	312.760	0,06	Tidak sesuai
86.	Tegalan menjadi permukiman kelas VIII	211.250	0,04	Tidak sesuai

87.	Tegalan menjadi sawah kelas I	1.012.040	0,20	Sesuai
88.	Tegalan menjadi sawah kelas III	1.177.544	0,23	Sesuai
89.	Tegalan menjadi sawah kelas IV	5.589.843	1,09	Sesuai
90.	Tegalan menjadi sawah kelas VII	1.818.147	0,35	Tidak sesuai
91.	Tegalan menjadi sawah kelas VIII	497.284	0,10	Tidak sesuai
92.	Tegalan menjadi semak / Belukar kelas I	363.981	0,07	Sesuai
93.	Tegalan menjadi semak / Belukar kelas IV	713.199	0,14	Sesuai
94.	Tegalan menjadi semak / Belukar kelas VI	68.999	0,01	Sesuai
95.	Tegalan menjadi semak / Belukar kelas VII	217.811	0,04	Sesuai
96.	Tegalan menjadi semak / Belukar kelas VIII	922.960	0,18	Sesuai
97.	Tegalan menjadi tegalan kelas I	7.717.333	1,50	Sesuai
98.	Tegalan menjadi tegalan kelas II	1.019.475	0,20	Sesuai
99.	Tegalan menjadi tegalan kelas III	7.475.451	1,45	Sesuai
100.	Tegalan menjadi tegalan kelas IV	25.128.408	4,88	Sesuai
101.	Tegalan menjadi tegalan kelas V	3.848	0	Tidak sesuai
102.	Tegalan menjadi tegalan kelas VI	4.564.666	0,89	Tidak sesuai
103.	Tegalan menjadi tegalan kelas VII	13.909.559	2,70	Tidak sesuai
104.	Tegalan menjadi tegalan kelas VIII	9.252.497	1,80	Tidak sesuai
Jumlah		514.493.049	100,00	

Sumber : analisis SIG

TITIK SAMPEL PENGAMATAN LAPANGAN

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Penggunaan Lahan	Foto Lapangan
1.	416.404	9.117.135	Tegalan	
2.	416.612	9.121.037	Permukiman	
3.	417.651	9.123.532	Permukiman	
4.	419.834	9.116.515	Permukiman	

5.	421.446	9.119.998	Permukiman	
6.	422.641	9.114.696	Semak	
7.	424.408	9.118.906	Permukiman	
8.	421.602	9.127.015	Permukiman	
9.	424.564	9.128.522	Permukiman	

10.	416.185	9.133.173	Sawah	
11.	918.490	9.136.177	kebun	
12.	432.361	9.118.023	sawah	
13.	434.253	9.124.650	Tegalan	
14.	436.761	9.123.172	Tegalan	

15.	433.024	9.124.650	Kebun	
16.	433.849	9.125.449	Sawah	
17.	433.084	9.127.768	Permukiman	
18.	438.579	9.122.793	Kebun	
19.	443.094	9.122.138	Semak belukar	

20.	442.020	9.123.565	Sawah	
21.	444.151	9.125.059	Sawah	
22.	443.698	9.126.905	Kebun	
23.	439.838	9.123.984	Kebun	
24.	441.063	9.127.173	Sawah	

25.	439.805	9.128.482	Sawah	
26.	438.714	9.126.263	Sawah	
27.	437.774	9.127.475	Sawah	
28.	435.118	9.130.449	Sawah	
29.	436.634	9.130.986	Sawah	

30.	440.204	9.132.428	Permukiman	
31.	442.867	9.134.851	Permukiman	
32.	445.697	9.134.870	Permukiman	
33.	435.636	9.133.908	Permukiman	
34.	434.415	9.136.105	Permukiman	

35.	434.507	9.138.476	Permukiman	
36.	432.602	9.130.745	Permukiman	
37.	429.554	9.129.926	Permukiman	
38.	426.591	9.131.069	Permukiman	
39.	428.411	9.132.732	Permukiman	

40.	429.138	9.134.448	Permukiman	
41.	424.772	9.132.256	Permukiman	
42.	425.344	9.133.512	Permukiman	
43.	425.552	9.135.799	Permukiman	
44.	427.371	9.136.631	Permukiman	

45.	428.255	9.140.581	Permukiman	
-----	---------	-----------	------------	--

Kesalahan penampakan pada peta dengan kenyataan di lapangan

No.	Koordinat X	Koordinat Y	Penggunaan lahan pada peta - Penggunaan lahan sebenarnya	Foto Lapangan
46.	424.460	9.121.973	Permukiman-Sawah	
47.	427.683	9.124.572	Permukiman-Sawah	
48.	440.651	9.125.819	Kebun - tegalan	

49.	435.480	9.119.010	Sawah - tegalan	
50.	435.223	9.127.819	Sawah - Kebun	
51.	437.929	9.132.243	Tegalan - Sawah	