



ABAC POLL, Assumption U.

Practices and Challenges in Political Poll Design

Noppadon Kannika, Ph.D.

2/7/2012

1



ABAC POLL, Assumption U.



For Abhisit

Media's Fair Play?

For Yingluck



2/7/2012

2



ABAC POLL, Assumption U.

What we are talking about: Selected Key Pictures of My Experience in Polling and the Book's Chapter (Chapter 8)

- 1) Political Poll Methodology**
- 2) Polling Practices: Pre-election and Exit Polls, Government Agendas Versus Public Opinion Agendas, Measuring and Reducing "Metro Bias"**
- 3) Challenges: Improving Political Polls' Accuracy in the Country Divided (Conflict and Pressure)**



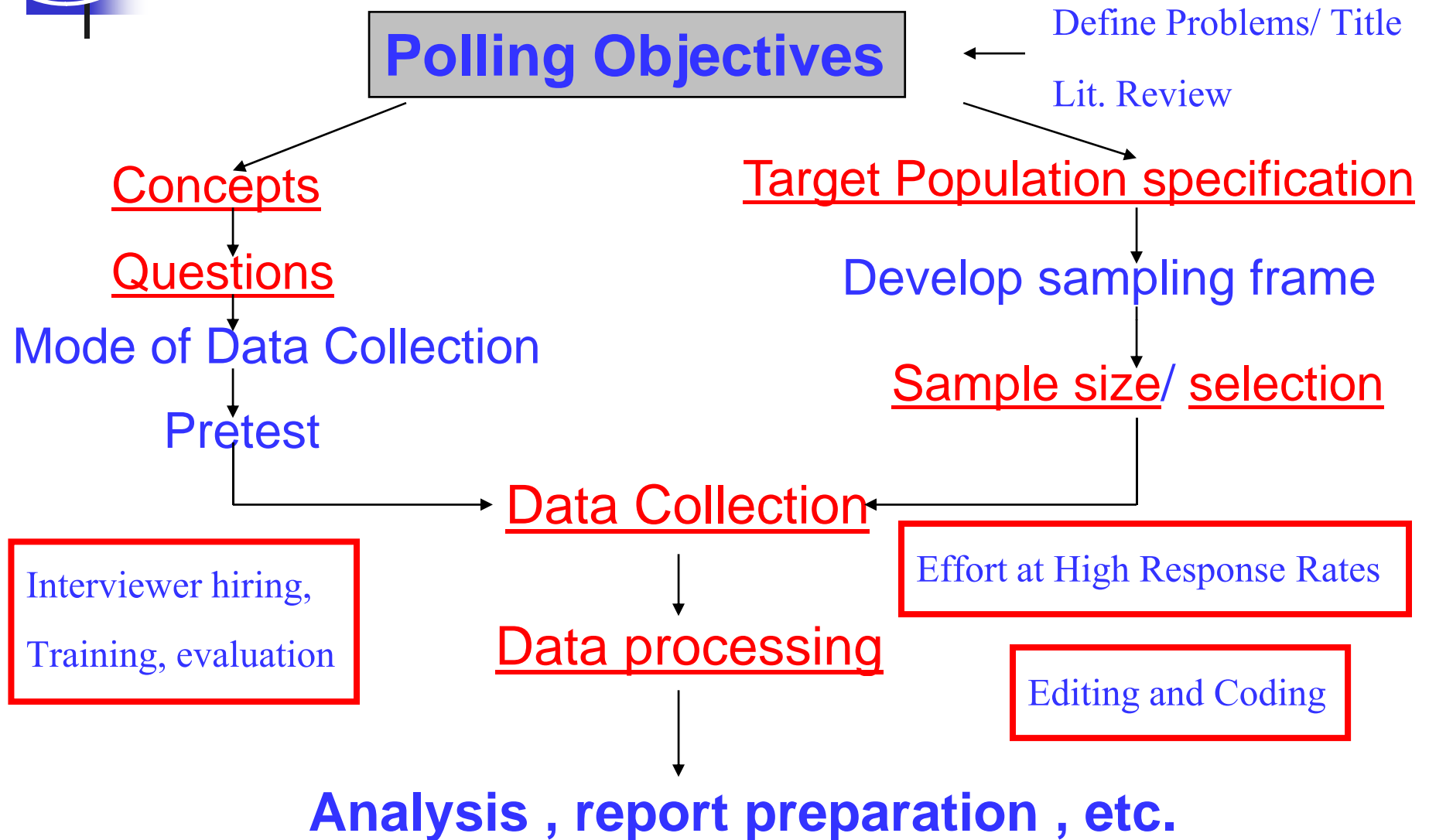
ABAC POLL, Assumption U.

1) Political Poll Methodology

- The Definition of Polling (Poll Versus Survey Research)
- Political Poll Design



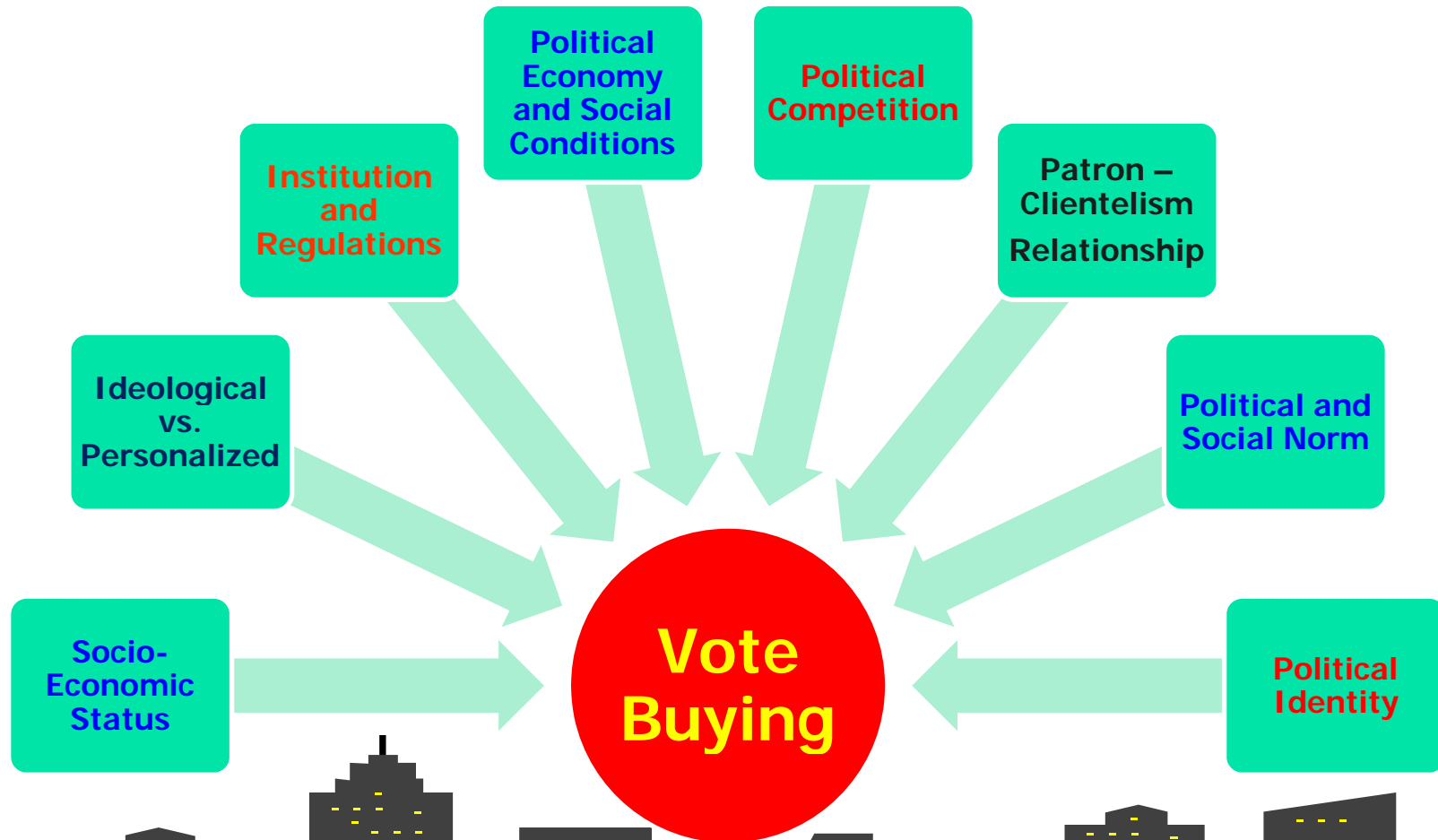
Steps in Polling Process





ABAC POLL, Assumption U.

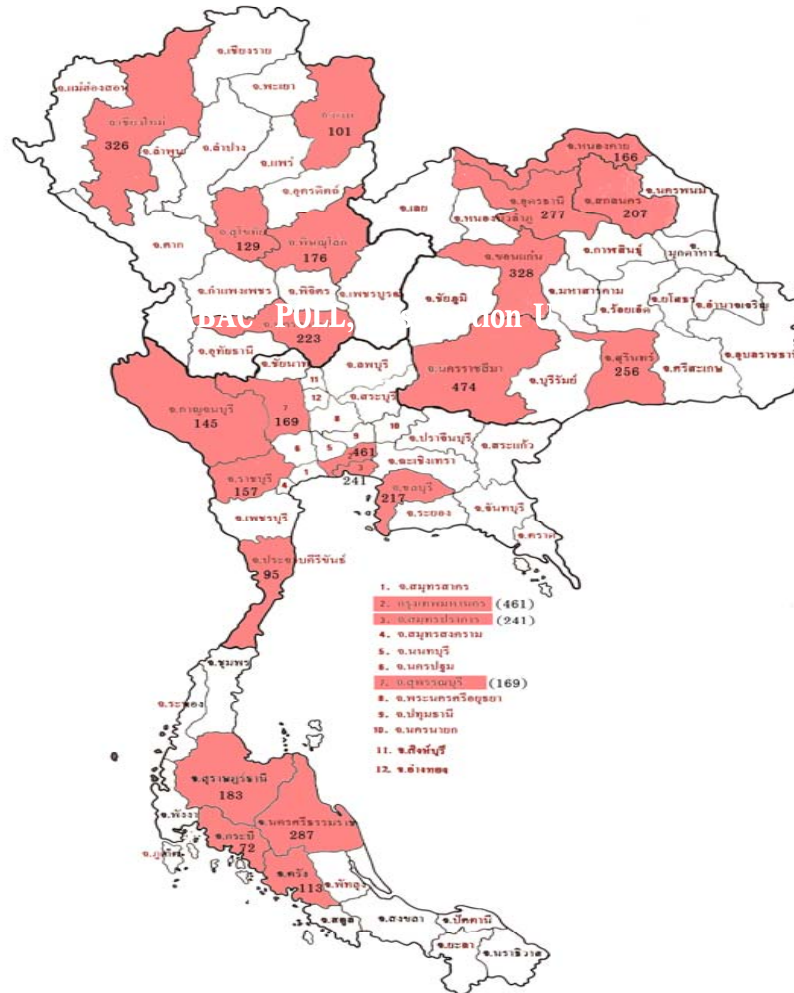
Polling Topic: Factors Affecting Vote Buying





ABAC POLL, Assumption U.

Population versus Sample in a Survey





Population, Sample Size Determination

$$n' = \frac{Z_{\frac{\alpha}{2}}^2 (P \times Q)}{d^2}$$

$$n_{srs} = \frac{N \times n'}{N + n'}$$

$$n_{design} = n_{srs} \times deff$$

$$n_{opt} = \frac{n_{srs} \times deff}{\text{response rate}}$$

$p=.5.$

Size of Population	Sample Size (n) for Precision (e) of:			
	±3%	±5%	±7%	±10%
500	a	222	145	83
600	a	240	152	86
700	a	255	158	88
800	a	267	163	89
900	a	277	166	90
1,000	a	286	169	91
2,000	714	333	185	95
3,000	811	353	191	97
4,000	870	364	194	98
5,000	909	370	196	98
6,000	938	375	197	98
7,000	959	378	198	99
8,000	976	381	199	99
9,000	989	383	200	99
10,000	1,000	385	200	99
15,000	1,034	390	201	99
20,000	1,053	392	204	100
25,000	1,064	394	204	100
50,000	1,087	397	204	100
100,000	1,099	398	204	100
>100,000	1,111	400	204	100

a = Assumption of normal population is poor (Yamane,

Size of Population	Sample Size (n) for Precision (e) of:		
	±5%	±7%	±10%
100	81	67	51
125	96	78	56
150	110	86	61
175	122	94	64
200	134	101	67
225	144	107	70
250	154	112	72
275	163	117	74
300	172	121	76
325	180	125	77
350	187	129	78
375	194	132	80
400	201	135	81
425	207	138	82
450	212	140	82

$$n' = \frac{Z_{\alpha/2}^2 (P \cdot Q)}{d^2}$$

$$n_{srs} = \frac{N \cdot n'}{N + n'}$$

$$n_{design} = n_{srs} \cdot deff$$

$$n_{opt} = \frac{n_{srs} \cdot deff}{response \ rate}$$

เมื่อ error = 0.02

deff. = 1.43

response rate = 85%



Poll Research

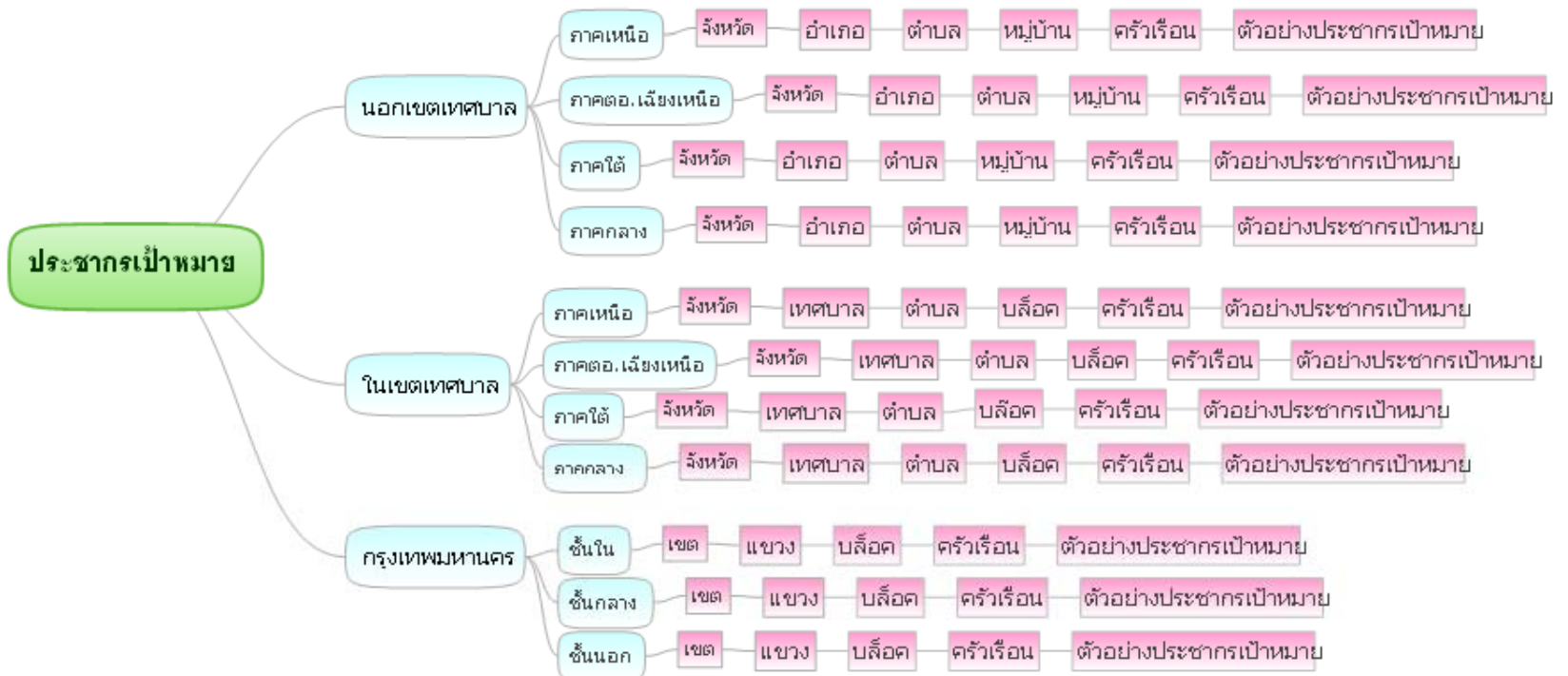
District A

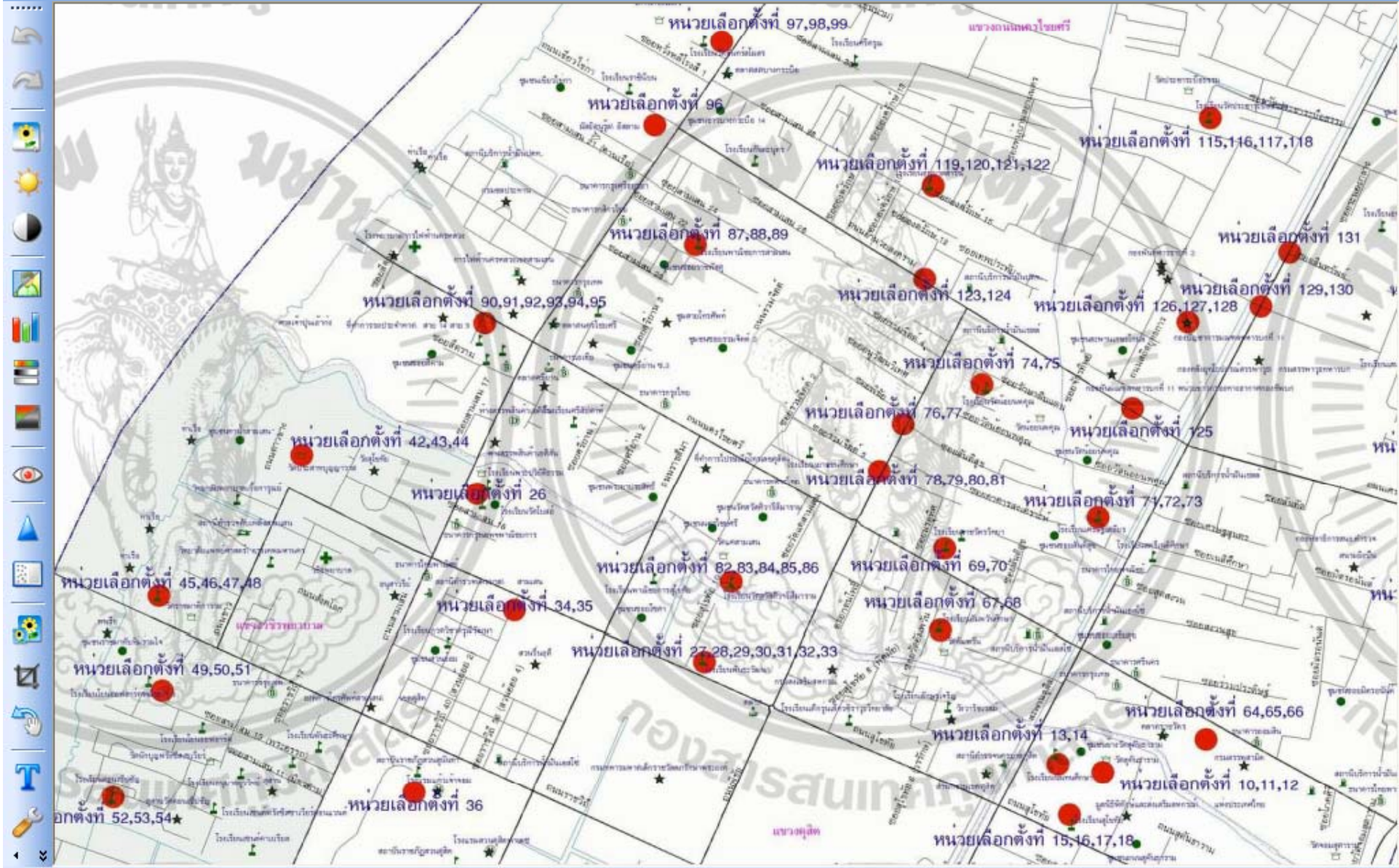
N	104,241
Initial Sample Size	2,401
SRS Sample Size	2,347
DEFF sample size for (designed selection method)	3,356
Optimal Sample Size With Response Rate	3,949

B13 569

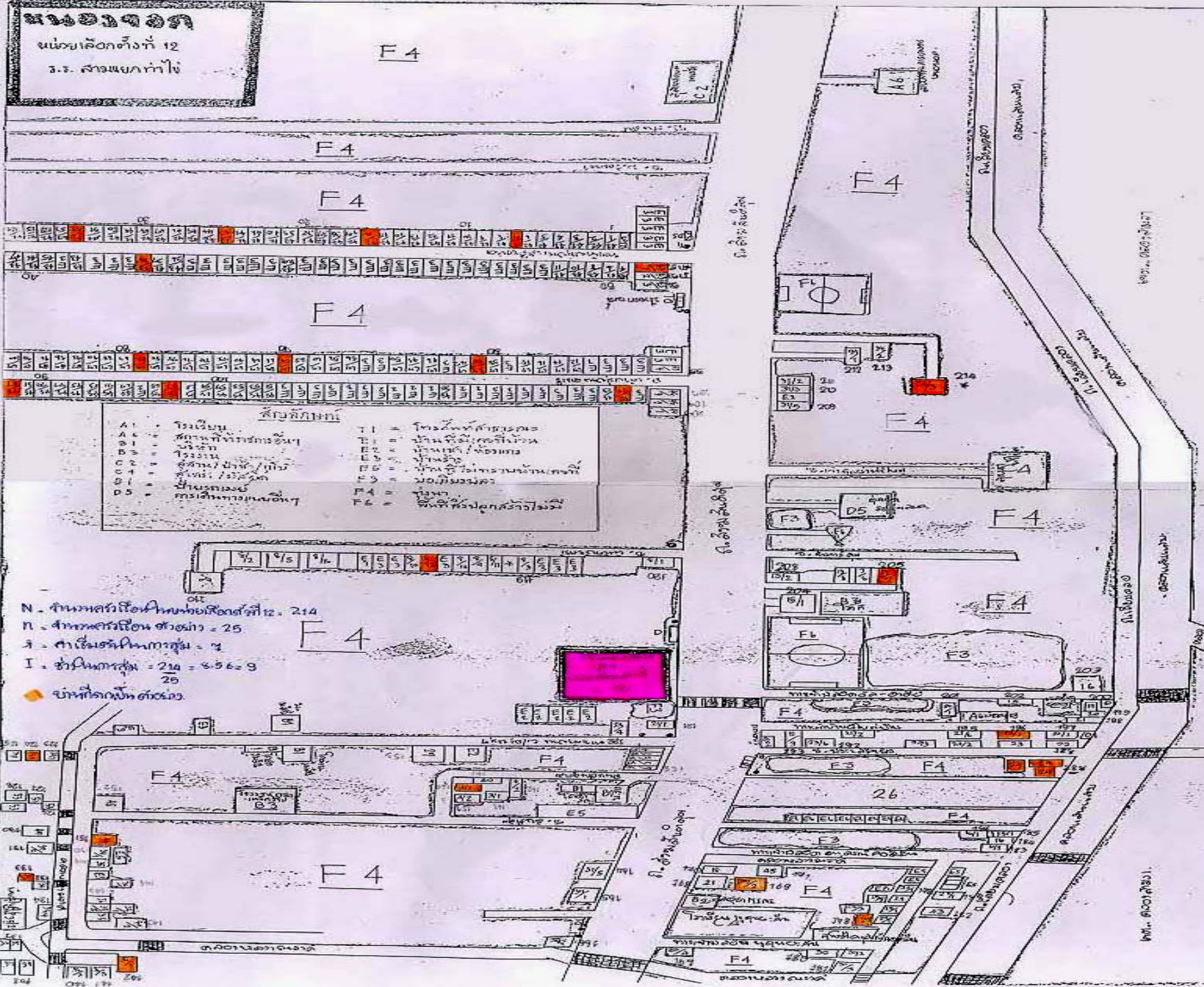
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	DESC-CCAATT	male0	male1	male2	male3	male4	male5	male6	male7	male8	male9	male10	male11	male12
2	จังหวัดนนทบุรี	5778	6352	6148	6354	6376	6194	5975	6121	6542	6272	6768	7685	8044
3	อำเภอเมืองนนทบุรี	239	299	270	246	254	243	213	217	256	219	240	296	298
4	ตำบลบางไผ่	26	44	33	31	33	38	34	34	51	38	45	50	55
5	ตำบลบางกร่าง	101	113	103	87	103	103	86	88	99	86	92	121	126
6	ตำบลบางรักน้อย	112	142	134	128	118	102	93	95	106	95	103	125	117
7	อำเภอบางกรวย	196	206	194	216	205	167	151	142	167	171	171	203	217
8	ตำบลบางสีทอง	41	59	50	44	55	44	45	31	48	47	46	53	53
9	ตำบลบางขุน	26	33	26	26	30	18	23	16	21	28	32	31	28
10	ตำบลบางขุนทอง	56	45	41	57	40	40	21	27	31	39	34	41	39
11	ตำบลมหาสวัสดิ์	23	20	22	22	28	15	13	23	29	17	18	19	29
12	ตำบลศาลากลาง	50	49	55	67	52	50	49	45	38	40	41	59	68
13	อำเภอบางใหญ่	569	608	563	565	577	516	521	471	562	524	560	643	683
14	ตำบลบางม่วง	61	67	58	59	50	52	56	44	55	50	54	68	55
15	ตำบลบางแม่นาง	198	201	174	170	177	158	148	129	189	151	158	157	174
16	ตำบลบางเลน	68	94	68	78	77	63	58	61	84	89	81	103	117
17	ตำบลเสาธงหิน	155	150	152	165	171	164	162	156	152	155	166	214	216
18	ตำบลบางใหญ่	55	61	68	61	54	43	57	50	42	46	62	54	71
19	ตำบลบ้านใหม่	32	35	43	32	48	36	40	31	40	33	39	47	50
20	อำเภอบางบัวทอง	1166	1304	1284	1312	1306	1264	1194	1215	1277	1162	1220	1359	1359
21	ตำบลบางบัวทอง	254	285	265	267	309	286	259	250	260	261	285	287	279
22	ตำบลบางรักใหญ่	27	37	30	34	33	39	29	22	38	27	39	36	42
23	ตำบลบางคูรัด	237	250	248	254	225	226	221	242	229	225	217	250	242
24	ตำบลชะหาร	178	168	175	180	147	151	127	140	149	127	147	150	153
25	ตำบลลำไโพ	34	43	45	46	54	35	38	28	48	37	40	45	46
26	ตำบลพิมลราช	217	281	277	283	271	262	258	284	271	229	242	273	255
27	ตำบลบางรักพัฒนา	219	240	244	248	267	265	262	249	282	256	250	318	342
28	อำเภอไทรน้อย	352	376	385	354	329	365	317	291	347	346	340	386	424
29	ตำบลไทรน้อย	135	135	134	131	123	151	122	101	131	126	103	146	145
30	ตำบลราษฎร์นิยม	46	44	46	41	40	47	26	29	38	35	42	33	50
31	ตำบลหนองเพรางาย	28	42	43	33	35	35	33	26	48	34	42	44	52

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1		DESC-CCAATT	male0	male1	male2	male3	male4	male5	male6	male7	male8	male9	male10
2		จังหวัดนนทบุรี	5,778	6,352	6,148	6,354	6,376	6,194	5,975	6,121	6,542	6,272	6,768
3	นอกเขตเทศบาล	จังหวัดนนทบุรี	2,751	2,985	2,893	2,898	2,883	2,746	2,602	2,551	2,832	2,657	2,757
4		อำเภอเมืองนนทบุรี	239	299	270	246	254	243	213	217	256	219	240
5		ตำบลบางไม้	26	44	33	31	33	38	34	34	51	38	45
6		ตำบลบางกร่าง	101	113	103	87	103	103	86	88	99	86	92
7		ตำบลบางรักน้อย	112	142	134	128	118	102	93	95	106	95	103
8		อำเภอบางกรวย	146	157	139	149	153	117	102	97	129	131	130
9		ตำบลบางสีทอง	41	59	50	44	55	44	45	31	48	47	46
10		ตำบลบางขนุน	26	33	26	26	30	18	23	16	21	28	32
11		ตำบลบางขุนทอง	56	45	41	57	40	40	21	27	31	39	34
12		ตำบลมหาสวัสดิ์	23	20	22	22	28	15	13	23	29	17	18
13		อำเภอบางใหญ่	569	608	563	565	577	516	521	471	562	524	560
14		ตำบลบางม่วง	61	67	58	59	50	52	56	44	55	50	54
15		ตำบลบางแม่นาง	198	201	174	170	177	158	148	129	189	151	158
16		ตำบลบางเลน	68	94	68	78	77	63	58	61	84	89	81
17		ตำบลเสาธงหิน	155	150	152	165	171	164	162	156	152	155	166
18		ตำบลบางใหญ่	55	61	68	61	54	43	57	50	42	46	62
19		ตำบลบ้านใหม่	32	35	43	32	48	36	40	31	40	33	39
20		อำเภอบางบัวทอง	1,166	1,304	1,284	1,312	1,306	1,264	1,194	1,215	1,277	1,162	1,220
21		ตำบลบางบัวทอง	254	285	265	267	309	286	259	250	260	261	285
22		ตำบลบางรักใหญ่	27	37	30	34	33	39	29	22	38	27	39
23		ตำบลบางคูรัด	237	250	248	254	225	226	221	242	229	225	217
24		ตำบลสหหาร	178	168	175	180	147	151	127	140	149	127	147
25		ตำบลลำไผ่	34	43	45	46	54	35	38	28	48	37	40
26		ตำบลพิมลราช	217	281	277	283	271	262	258	284	271	229	242
27		ตำบลบางรักพัฒนา	219	240	244	248	267	265	262	249	282	256	250
28		อำเภอไทรน้อย	352	376	385	354	329	365	317	291	347	346	340
29		ตำบลไทรน้อย	135	135	134	131	123	151	122	101	131	126	103
30		ตำบลราชบุรีนิคม	46	44	46	41	40	47	26	29	38	35	42
31		ตำบลหนองเพรางาย	28	42	43	33	35	35	33	26	48	34	42
32		ตำบลไทรใหญ่	44	39	45	41	36	33	35	39	40	40	47





แผนผังอาคาร
 หน่วยงานเลือกตั้งที่ 12
 ร.ร. สามแยกท่าโพธิ์



สัญลักษณ์

A1	โถงเดิน	F1	โถงเดินที่ 1
A2	โถงเดินที่ 2	F2	โถงเดินที่ 2
B3	โถงเดินที่ 3	F3	โถงเดินที่ 3
C4	โถงเดินที่ 4	F4	โถงเดินที่ 4
D5	โถงเดินที่ 5	F5	โถงเดินที่ 5
		F6	โถงเดินที่ 6

- N - จำนวนครัวเรือนในหน่วยเลือกตั้งที่ 12 = 214
 - K - จำนวนครัวเรือน ตัวอย่าง = 25
 - J - จำนวนครัวเรือนในการสุ่ม = 4
 - I - จำนวนในการสุ่ม = 214 = 8-56-9
- ยานที่ออกบัตรตัวอย่าง

001
002
003
004
005
006
007
008
009
010
011
012
013
014
015
016
017
018
019
020
021
022
023
024
025
026
027
028
029
030
031
032
033
034
035
036
037
038
039
040
041
042
043
044
045
046
047
048
049
050
051
052
053
054
055
056
057
058
059
060
061
062

060-069-070-071

060-069-070-071

060-069-070-071



ABAC POLL, Assumption U.

Sample Selection Method:

Multi-Stage Sample Selection

Data Collection Mode:

Mixed Mode of Interview and Self-Administered Approach

Data Analysis and Report Writing:

Sampling and Non-Sampling Errors

Margin of Error needed to be informed in poll results



ABAC POLL, Assumption U.

2) Polling Practices:

- Why do we need to conduct academic political polls?
 - Making the Voice of “Everyone” Important and Reducing “Metro Bias,”
 - Polling on Public Policy

Government Agendas Versus Public Opinion Agendas,

- Pre-Election and Exit Polls



ABAC POLL, Assumption U.

3)

Challenges of a Pollster:

- Knowing What You Think
- Knowing What Non-Respondents Think
- Improving Political Polls' Accuracy
- Introducing an Innovative Methodology in a Developing Country: Real-time Poll in Thailand



ABAC POLL, Assumption U.

3)

Challenges of a Pollster (Con.):

– Sharing the Knowledge and Experience of Polling with Elites and Ordinary People: **How to Understand Correctly about Poll Findings and Help Reduce the Public Confusion---Code of Ethics for Pollsters and Journalists.....But**



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

The more we have regulation, the more we are under-developed..... Thinking about this:

In Thailand, by law, pollsters cannot release poll results of candidates' popularity to the public within a week before Election day. But see this



ABAC POLL, Assumption U.



For Abhisit

These pics had been seen in the last week. So, Media's Fair Play?

For Yingluck



2/7/2012

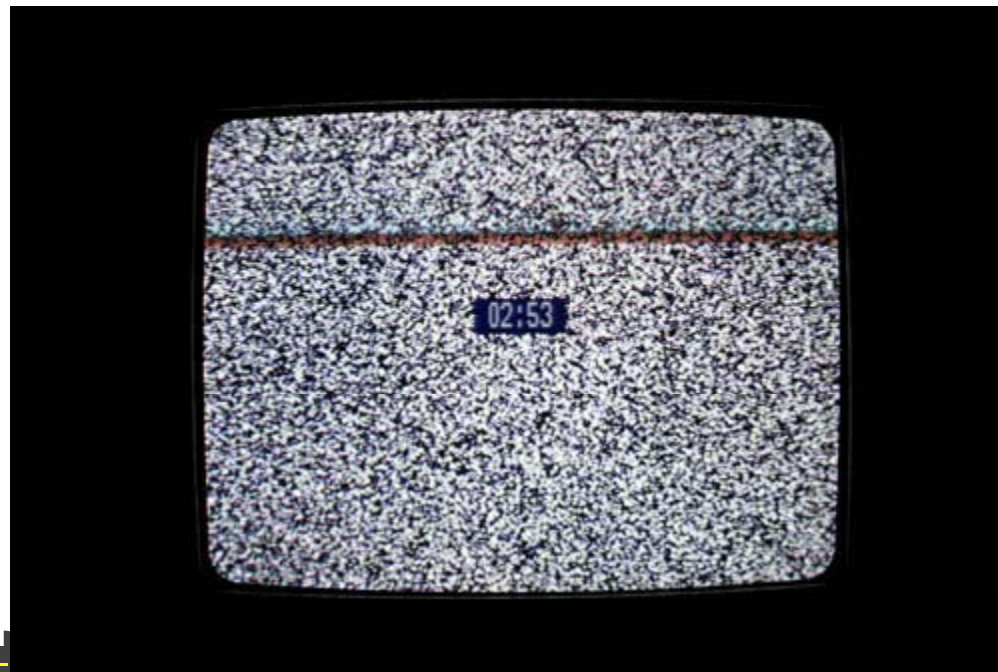
22



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

Suggestion 1.....by law..no election news during the last week before Election Day





ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

Suggestion 2.....Just seeing and knowing hands, flowers, and political parties' names in the news during election campaign





ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

The more we have regulation, the more we are under-developed.

Best Solution = Self-Regulation w/ Code of Ethics



ABAC POLL, Assumption U.

- 3) **Challenges of a Pollster (Con.):**
- **Sending some Key Messages to the Public**



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

**Don't Trust Pollsters, Don't Trust
Politicians, and Don't Trust
Journalists Either, Because.....**



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

They are picky!



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):



โพลส์อ้อจาว

[Full Story](#)



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

So, again, don't trust what you see in the news, but don't ignore. We should trust what are real in our life events. Then, make our decision!



ABAC POLL, Assumption U.

3) Challenges of a Pollster (Con.):

– Being Safe in the Country Divided Situation
(Social and Political Conflict, and Pressure) by
Using Methodology and Management



ABAC POLL, Assumption U.

Conclusion:

- Moving forward to better polling in both data quality and ethical code
- and.....ummm....



ABAC POLL, Assumption U.

Finding out more financial sources

2/7/2012

33



ABAC POLL, Assumption U.

Proposed the Next Project to KAS

**Analysis of Polling, Policy, Law, and Economic
(A.P.P.L.E)**



ABAC POLL, Assumption U.

Q & A

Thank You and Enjoy Your Life in
Singapore