



# Solat, Taqwa & Keperibadian: Analisis HLM

Khairul Anwar Mastor, PhD  
Pusat Citra Universiti  
Universiti Kebangsaan Malaysia

# Dana Impak Perdana

(DIP-2015-011)

# Penyelidik bersama

- Prof Dato' Dr Yusof Othman
- Prof Madya Dr Hasnan Kasan
- Prof Dr Azami Zaharim
- Prof Dr Azman Jalar
- Dr Fatimahwati Abd Halim

# Susunan pembentangan

- Pendahuluan
- Premises
- Persoalan Kajian
- Kaedah
- Dapatan
- Perbincangan
- Implikasi
- Kajian akan datang

# Pendahuluan

- Kepentingan Solat
- Premises
- Prinsip Sebab-Akibat & Kesan
- Model Kajian
- Mengapa penting dibuat kajian?

# Solat di mana sahaja..



# Kepentingan solat

- Perintah Allah yang diambil *direct* oleh Rasulullah SAW
- Solat – tiang agama
- Perintah yang **PERTAMA** disoal pada sesi penghisaban amal
- Hak ALLAH yang wajib ditunaikan secara **SEMPURNA**
- Sumber keampunan, petunjuk, keredaan dan jaminan ALLAH dari keselamatan neraka

# Natijah solat sempurna

(sandaran hadis-hadis sahih)

- Keampunan dosa dari ALLAH SWT
- Keredaan ALLAH SWT
- Mendapat nur (cahaya)
- Kekuatan pertahanan diri (*protective mechanism against disobedience*)
- Dijauhkan dari sifat lalai
- Diselamatkan dari azab kubur
- Jaminan mendapat Syurga – kunci Syurga
- Jaminan dijauhkan Neraka

# Kesilapan pandangan

- “Islam bukan hanya SOLAT semata-mata”

# Mengapa kajian solat penting?

- Memahami hikmah solat dari perspektif ilmu kontemporari
- Andaiannya – melalui dapatan kajian yang semasa, keyakinan kita semakin bertambah tentang hikmah dan rahsia solat
- Juga mendorong kita menilai kualiti solat dan berusaha menambahbaik kualiti solat sendiri – bagi kesempurnaan solat

# Multiple effects of Solat

- Physical movement of body
- Narrowing attention on memory
  - Understanding the meanings of all doa & recitation in solat
  - Remembering only ALLAH
  - Thinking of the akhirat
- Perfecting the move and *bacaan*
- Heightened the perceptual power
  - Imagining that ALLAH sees us praying
  - Forgetting the *dunia* for a while



# Causation principle

- Solat involves physical movements, along with some *doa* and recitation
- It is an integrated physical-spiritual-emotional-thinking act that a muslim perform DAILY to communicate with ALLAH
- To seek guidance, and forgiveness from ALLAH – through physical move and *bacaan* tasbih, takbir, tahmid and istigfar
- Then, can we say that there are **NO EFFECTS**?

# Premises

- Adalah tidak menasabah, solat yang fardu, perintah yang ulung, PERTAMA yang akan ditanya di padang Mahsyar, yang diambil sendiri oleh Rasulullah SAW dalam peristiwa israk mikraj – TIDAK ada kesan kepada ketaqwaan dan keperibadian orang yang beriman – tentu ada KESAN.
- Kalau tiada **KESAN**, bukan kerana solat itu sendiri, tetapi kerana ketidaksempurnaan atau kualiti solat yang rendah individu.

# Considering the multiple effects of solat, then what do we expect?

- InsyaAllah, the effects are supposedly on our HEART, SOUL, THOUGHT and EMOTION
- There are a lot of rooms to investigate the effects of SOLAT on us, as the slave of ALLAH.
- But for this presentation, I would like to share the analyses of the effects of Solat on **Taqwa** and **Keperibadian**

# Batasan & *Reservation*

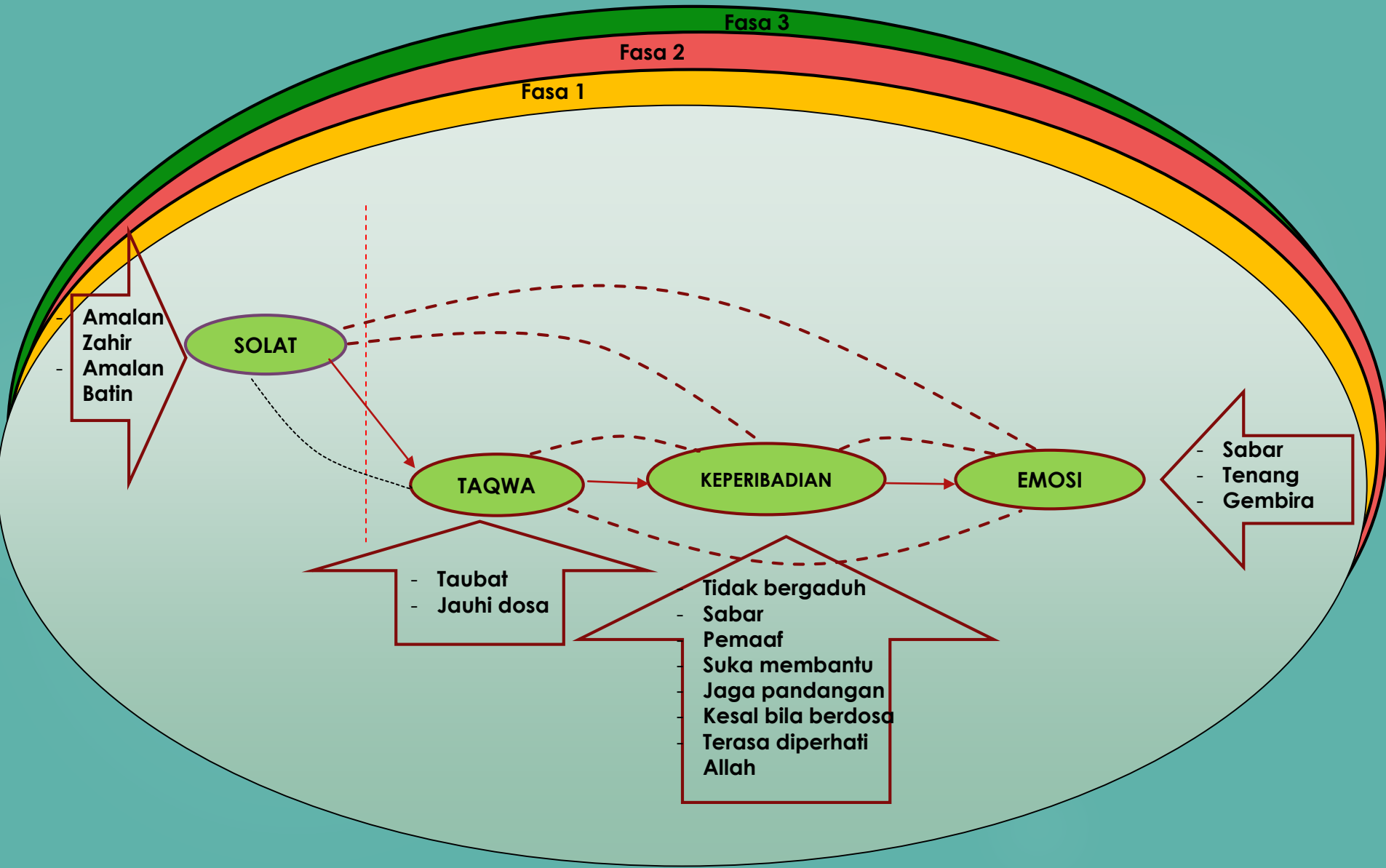
- Pengukuran dan penilaian kekhusyukan dan kualiti solat, tahap taqwa, tahap keperibadian dan emosi yang **HAKIKI** adalah semata-mata milik dan dalam pengetahuan ALLAH SWT.
- Pengukuran dan penilaian yang dijalankan secara analisis statistik ini HANYA lah **ANGGARAN** dan tertakluk kepada ralat dan kelemahan manusia sendiri

# PERSOALAN KAJIAN

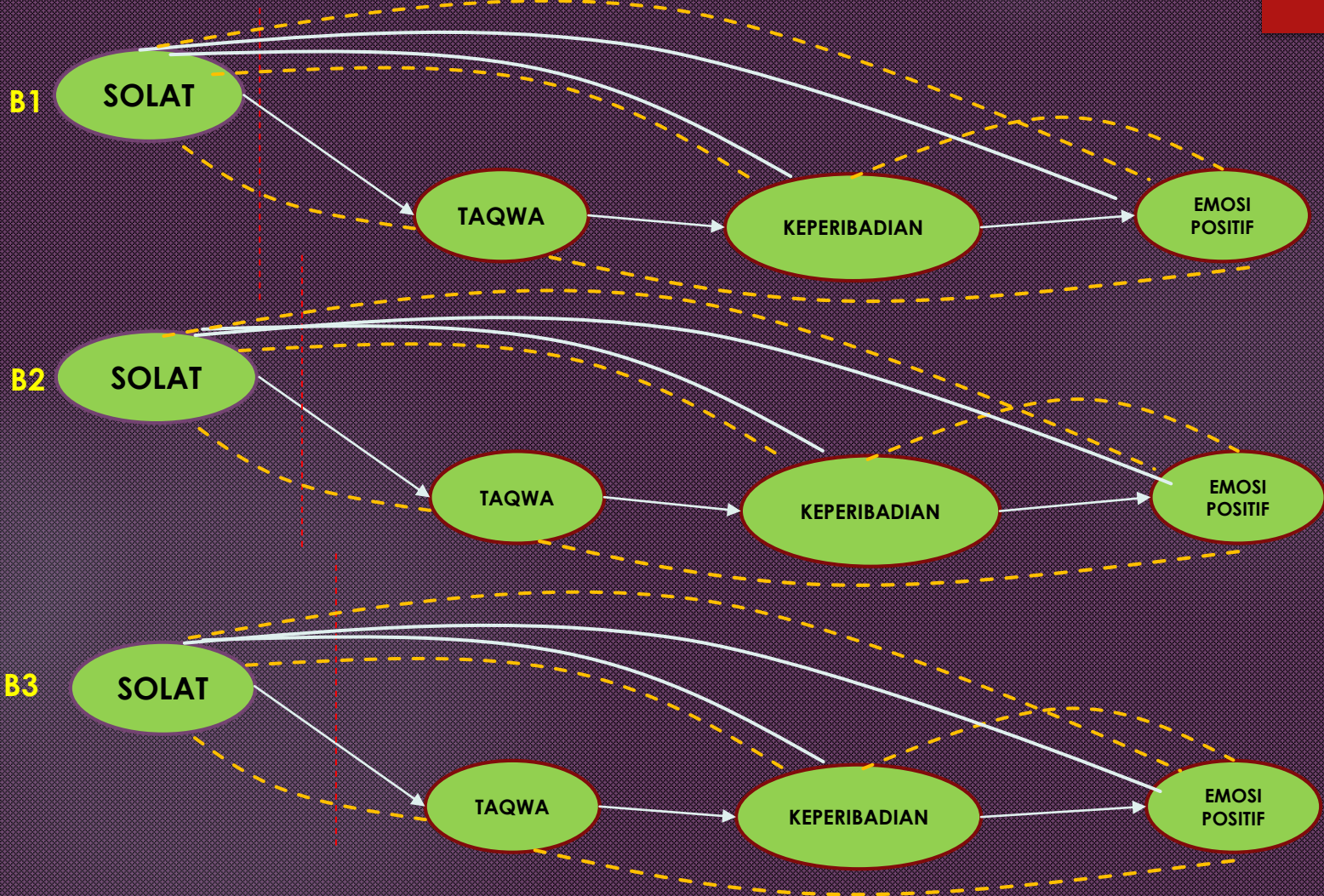
- Adakah wujud kesan solat ke atas taqwa & keperibadian?
- Sejauhmana kesan solat ke atas tahap ketaqwaan dan keperibadian?
- Adakah kesan solat bersifat langsung atau tidak langsung?
- Apakah pola kesan tersebut dalam tempoh tertentu (i.e. 3 bulan)?

# KERANGKA KONSEPTUAL

17



# Model Kajian



Petunjuk:  
→ Kesan langsung  
- - - ➔ Kesan tidak langsung

# Kaedah

- Rekabentuk : *Interval-Contingent Design*
- Sampel kajian: N=400 (asal), N=208 (yang boleh dianalisis)
- Instrumen kajian:
  - Buku soal-selidik
  - Aspek: Kualiti Solat (24 item); Taqwa (2 item); Keperibadian (8 item)
    - Skala 5 Likert poin

# Prosedur

- Buku soal-selidik diedar kepada pelajar yang sukarela (tapi diberi saguhati dari Dana Geran)
- Peserta diminta isi maklumat data kajian 3 hari seminggu, selama 3 bulan berturut-turut
- Diingatkan setiap hari melalui Whatsapp group
- Buku soal-selidik dikumpul semula setelah tamat tempoh kajian

# Pengumpulan data – 3 bulan

## Calendar 2016

### January 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

### February 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29					

### March 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

### April 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

### May 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

### June 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

### July 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

### August 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

### September 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

### October 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

### November 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

### December 2016

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

# HLM – Hierarchical Linear Modelling

- Kaedah HLM digunakan apabila pemerhatian adalah dalam bentuk kajian berkumpulan dalam beberapa cara dan kumpulan yang dipilih adalah secara rawak. (Raudenbush & Bryk 2002).
- HLM merupakan perisian yang mampu menguji kajian berbentuk multilevel modeling.
- Kajian ini melibatkan:
  - 3 pemboleh ubah bebas/IV (kualiti solat fasa 1, kualiti solat fasa 2 dan kualiti solat fasa 3)
  - 3 pemboleh ubah penengah/mediator (takwa fasa 1, takwa fasa 2 dan takwa fasa 3)
  - 6 pemboleh ubah bersandar/DV (keperibadian positif – fasa 1, 2 dan 3; dan keperibadian negatif – fasa 1, 2 dan 3)



# Analisis HLM 7



Stephen Raudenbush Anthony Bryk Richard Congdon

# Sampel

25

Demografi Responden		Taburan Responden	
		N	%
<b>Jantina</b>	Lelaki	52	25
	Perempuan	156	75
<b>Umur</b>	20-25	198	95
	26-30	1	0.48
	31-35	1	0.48
	36-40	3	0.15
	>40	8	3.8
<b>Agama</b>	Islam	208	100
	Tidak menjawab	0	0

# Nilai $F_{III}$

- ▶ Nilai  $F_{III}$  merujuk kepada perbezaan varian di antara individu yang dikaji.
- ▶ Nilai  $F_{III}$  perlu signifikan untuk meneruskan kajian selanjutnya.
  - a) Kualiti solat fasa 1 = 2.37\*\*\* ( $p < .001$ )**
  - b) Kualiti solat fasa 2 = 5.52\*\*\* ( $p < .001$ )**
  - c) Kualiti solat fasa 3 = 3.42\*\*\* ( $p < .001$ )**
- ▶ Justeru, ketiga-tiga nilai  $F_{III}$  bagi kualiti solat adalah signifikan, dan analisis selanjutnya dapat diteruskan.

# ***Intra-class coefficient (ICC (1))***

27

- ▶ Nilai ICC(1) adalah merujuk kepada kekuatan unit dalam kumpulan yang sama dan saling berhubung antara satu sama lain (Koch, 1982).
- ▶ Nilai ICC(1) perlu lebih besar dari nilai 0.15 (Mathieu et al., 2012).
  - ▶ a) Kualiti solat fasa 1 = 0.23
  - ▶ b) Kualiti solat fasa 2 = 0.17
  - ▶ c) Kualiti solat fasa 3 = 0.28
- ▶ Keseluruhannya, nilai ICC(1) bagi ketiga-tiga fasa ini menunjukkan ada perbezaan dan melebihi nilai 0.15, analisis kajian seterusnya dapat diteruskan.

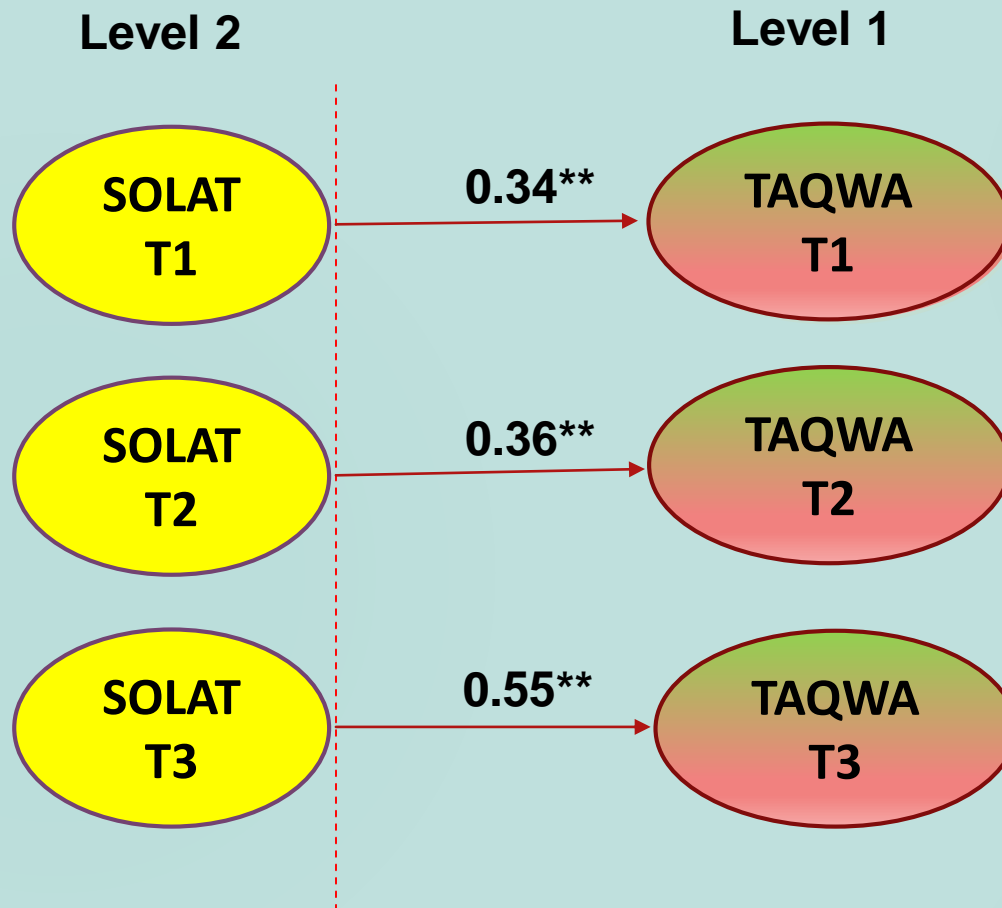
# Direct effects

# **Kesan solat ke atas taqwa**

# Direct effects of Solat on Taqwa

30

Same-month, cross-level



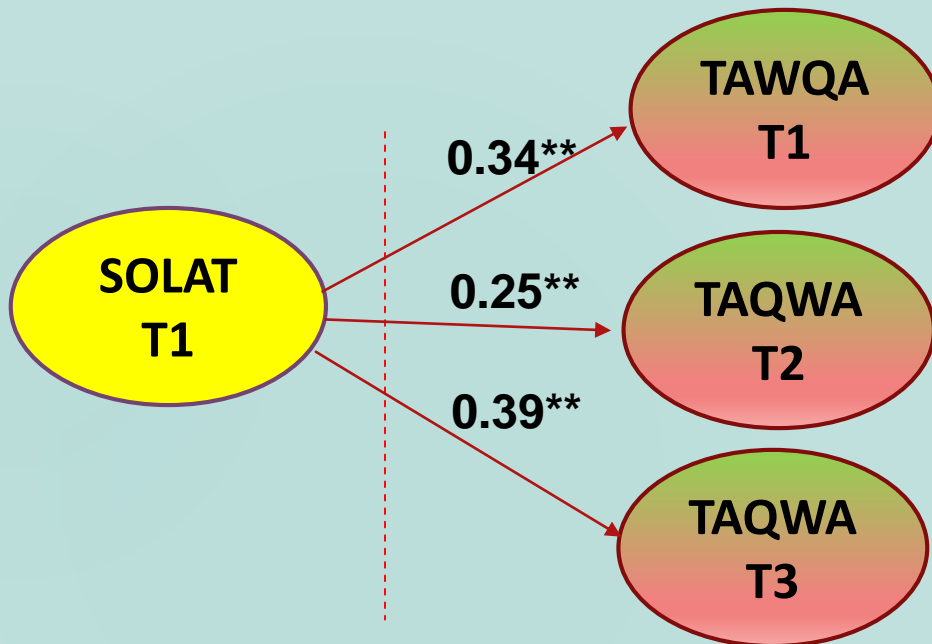
# Direct effects of Solat on Taqwa

31

Decreasing incremental effects

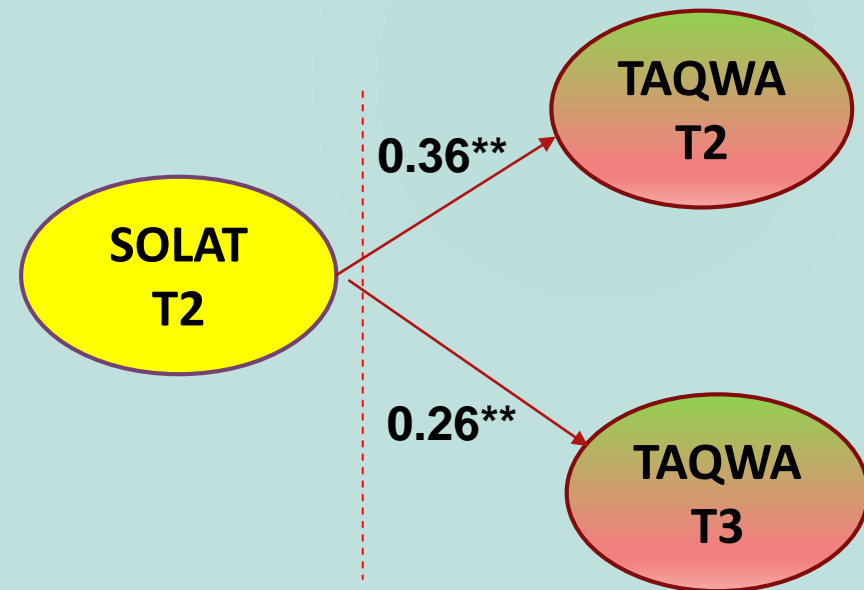
Level 2

Level 1



Level 2

Level 1

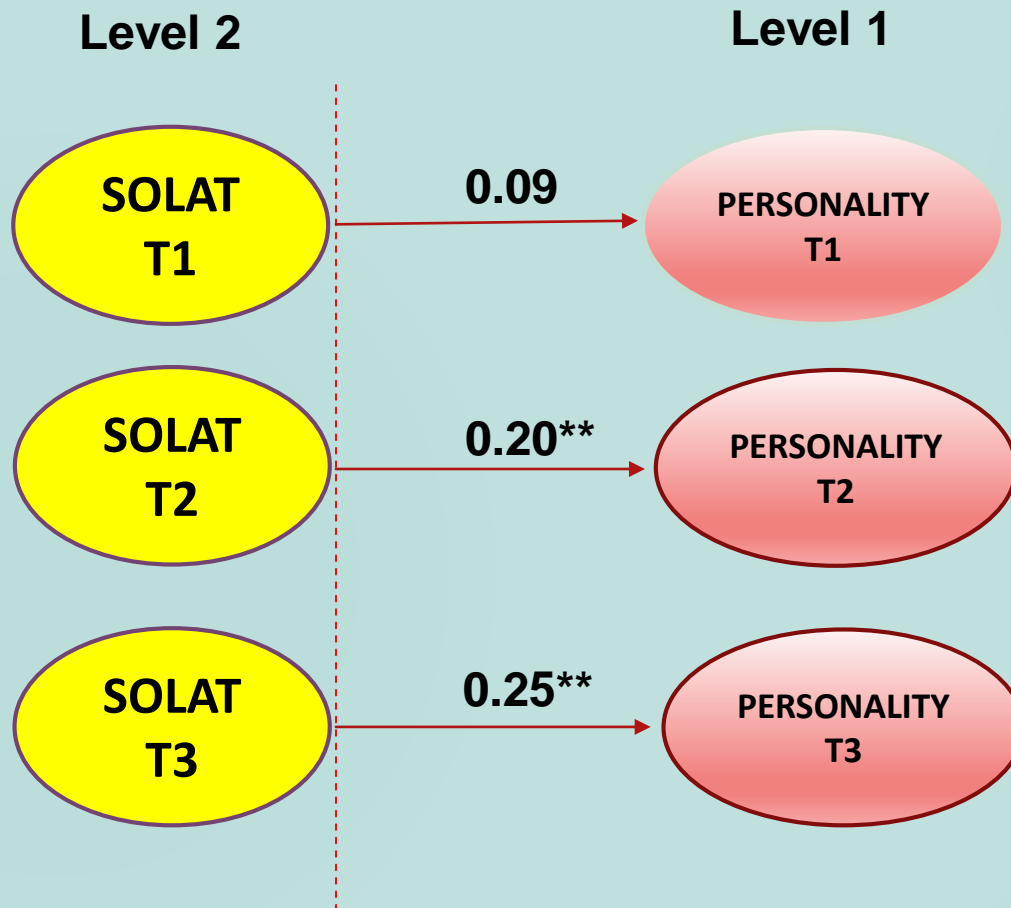


# **Kesan solat ke atas keperibadian (personaliti)**

# Direct effects of Solat on Personality

33

Same-month, cross-level



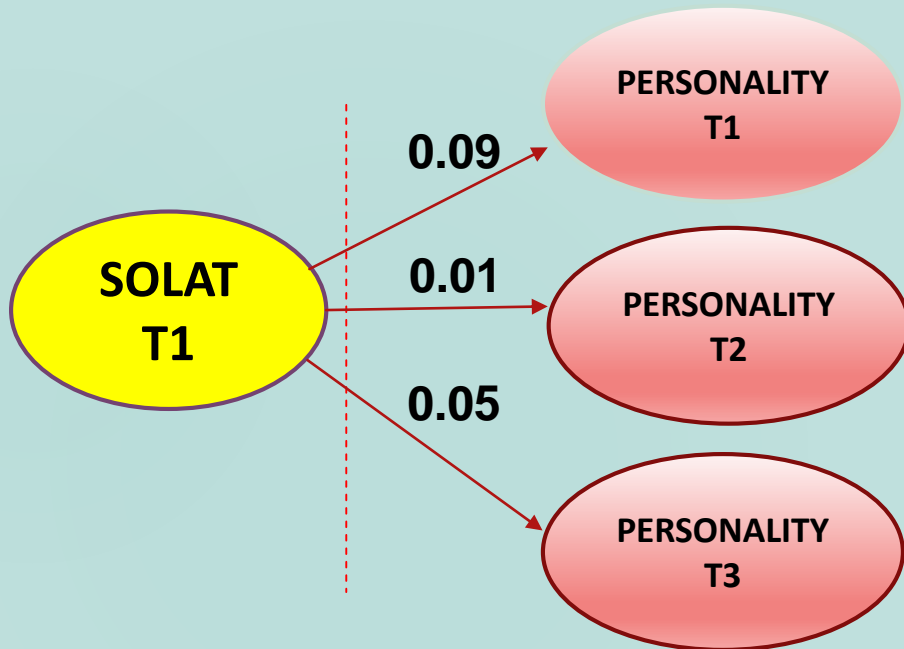
# Direct effects of Solat on Personality

34

Decreasing incremental effect

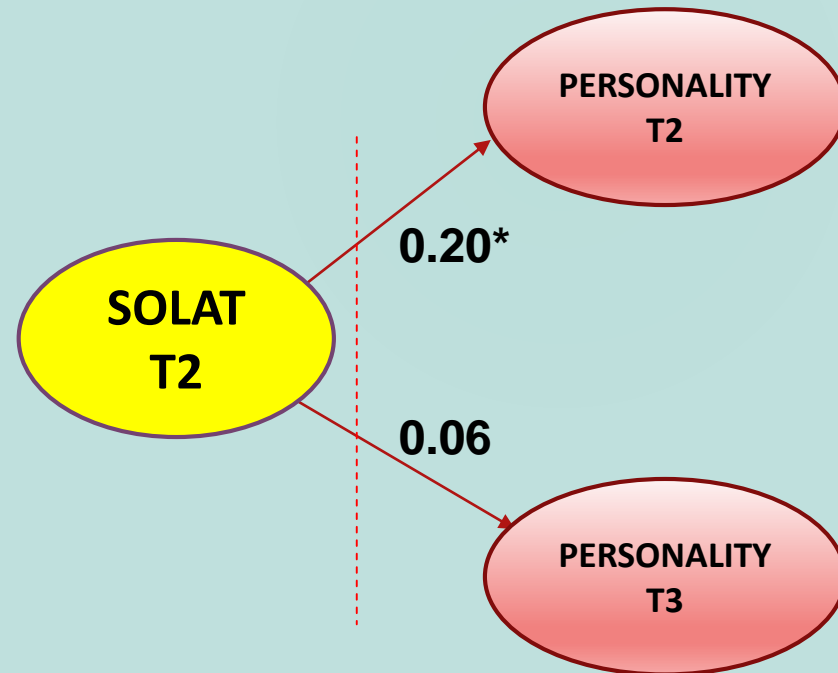
Level 2

Level 1



Level 2

Level 1

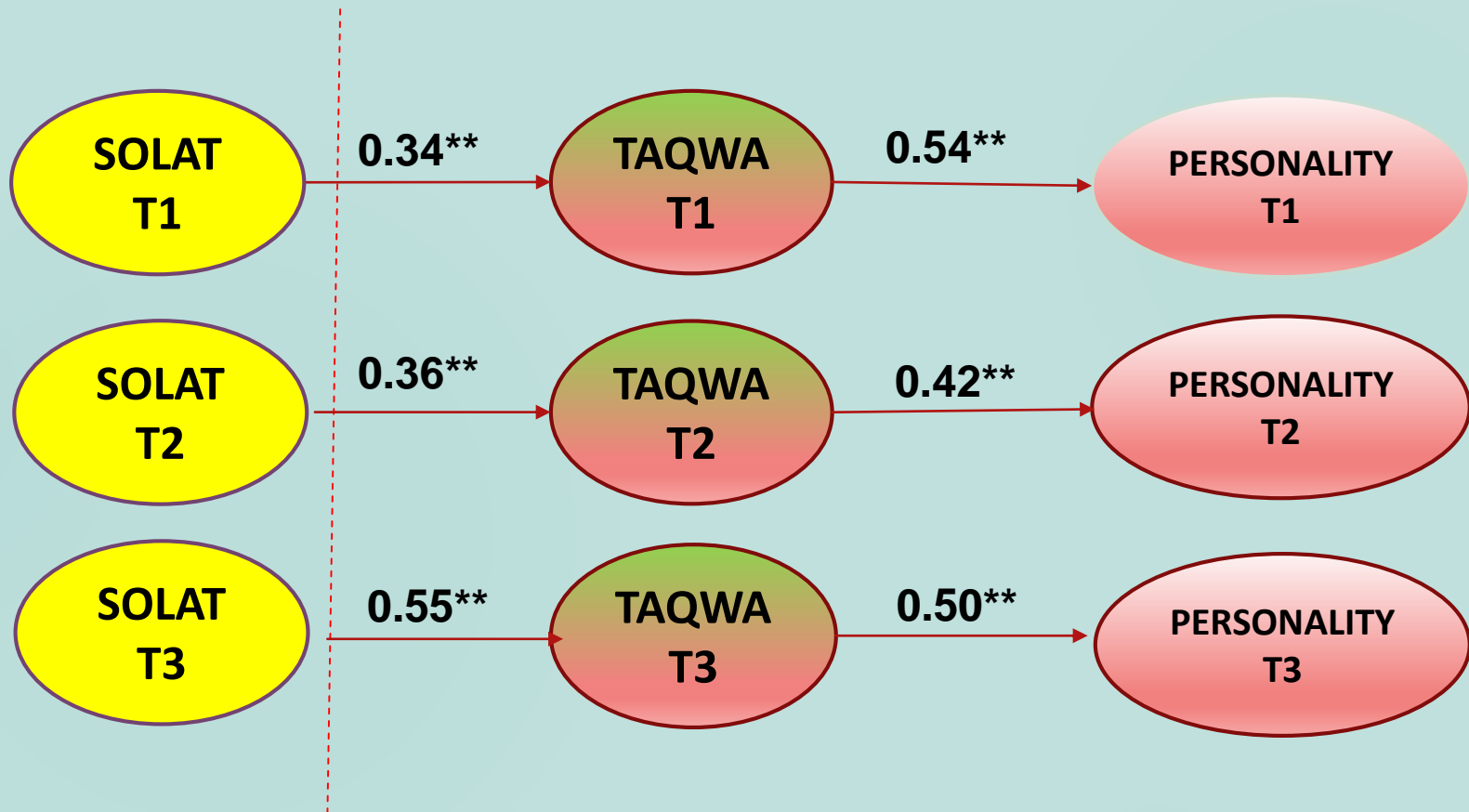


# **Kesan solat ke atas taqwa & keperibadian**

# Direct effects of Solat on Taqwa & Personality

36

Same month, cross-level

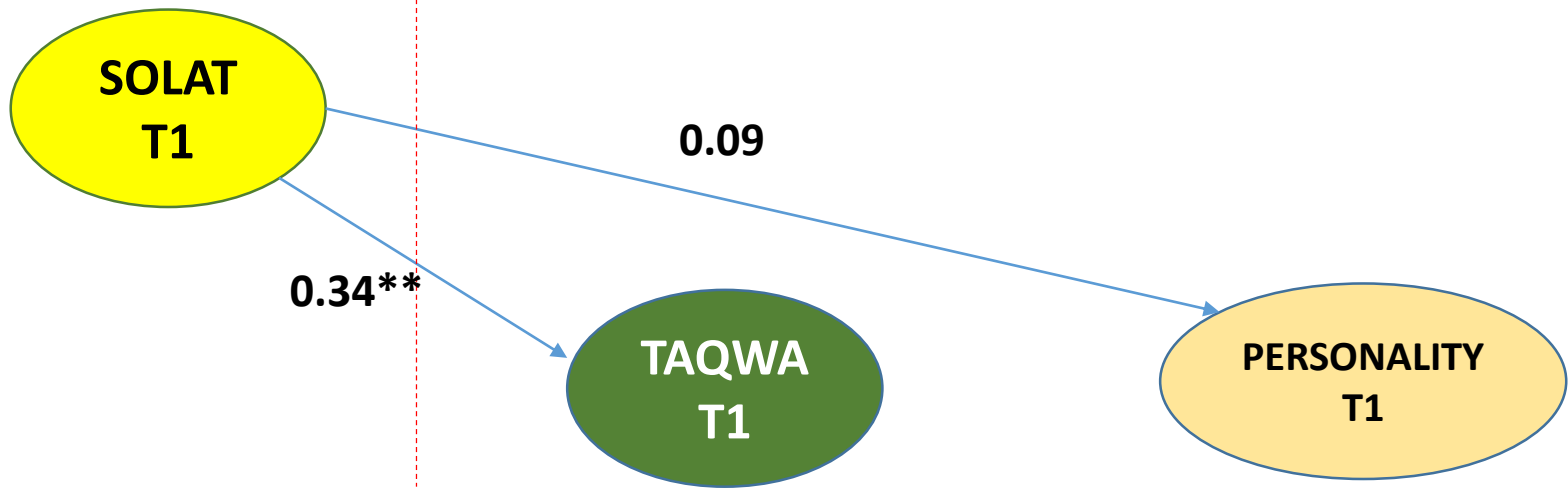


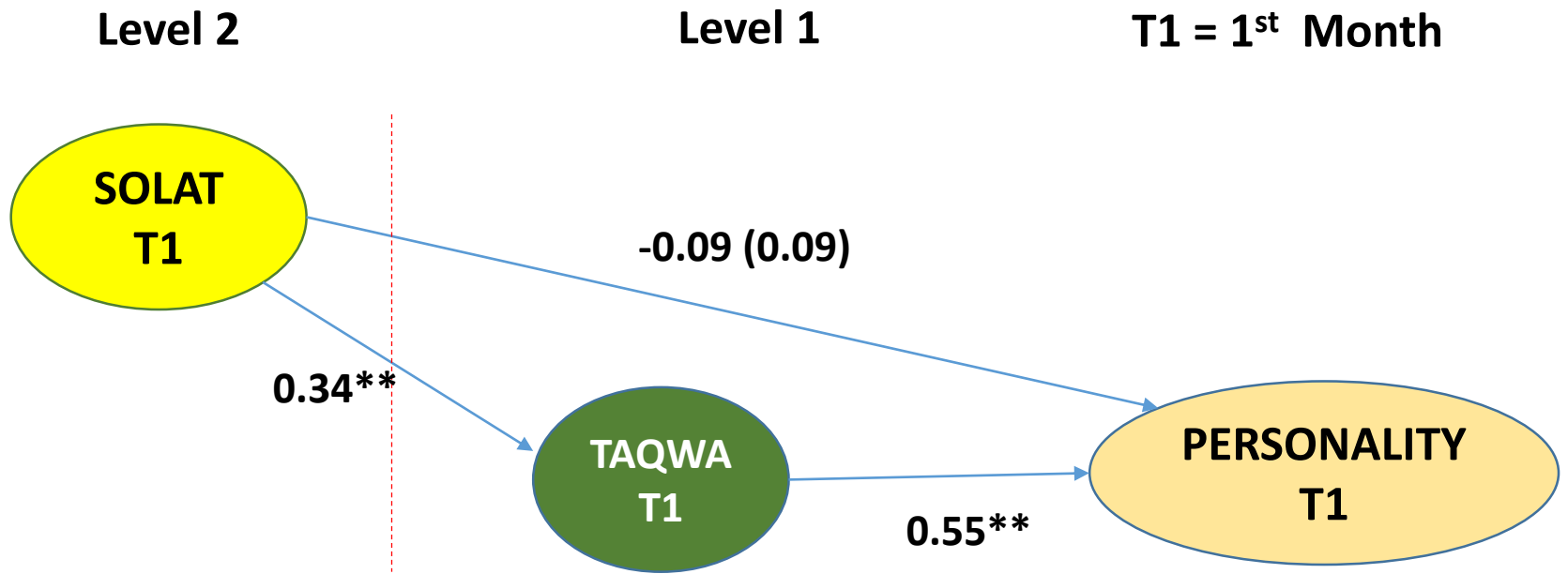
# Mediation effects

Level 2

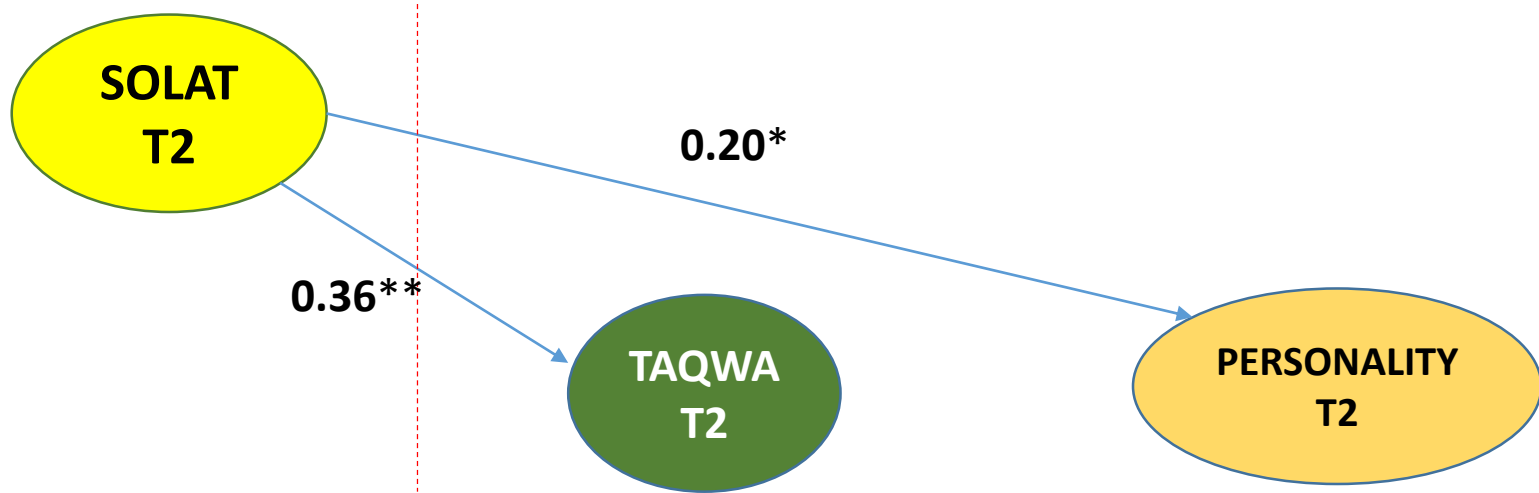
Level 1

T1 = 1<sup>st</sup> Month

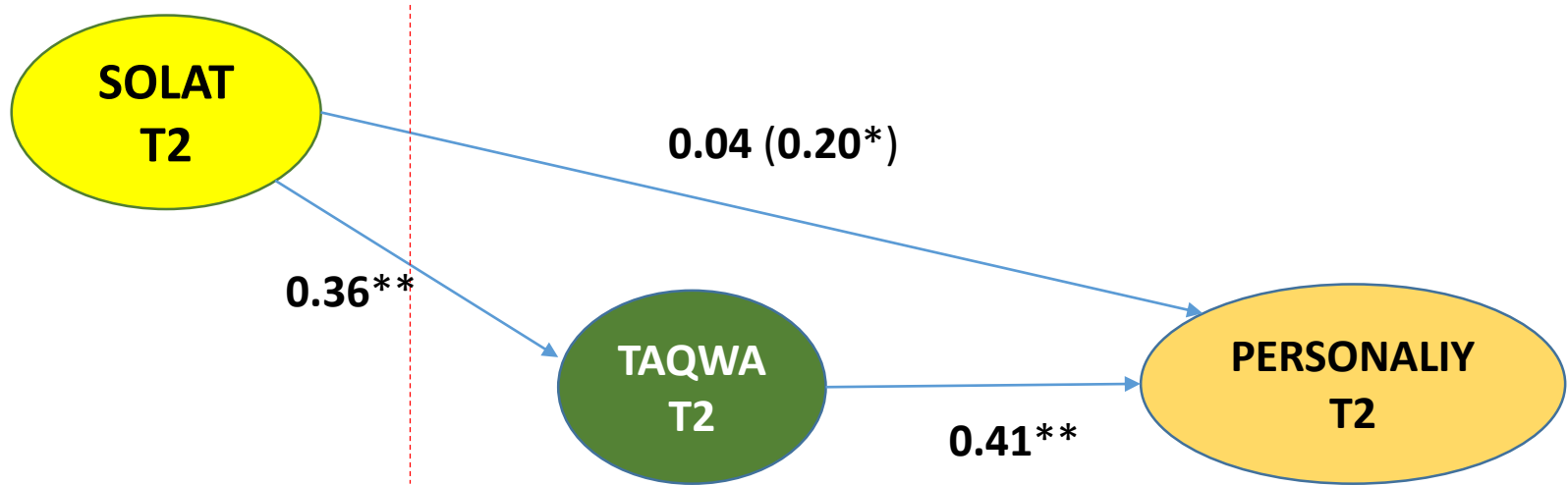




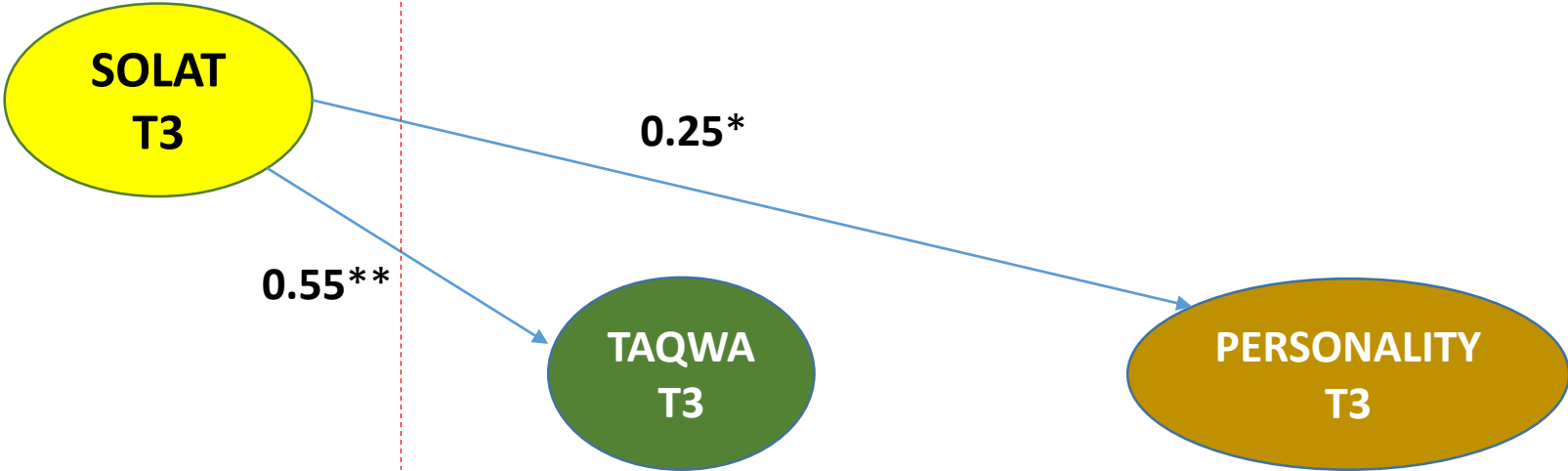
T2 = 2<sup>nd</sup> Month



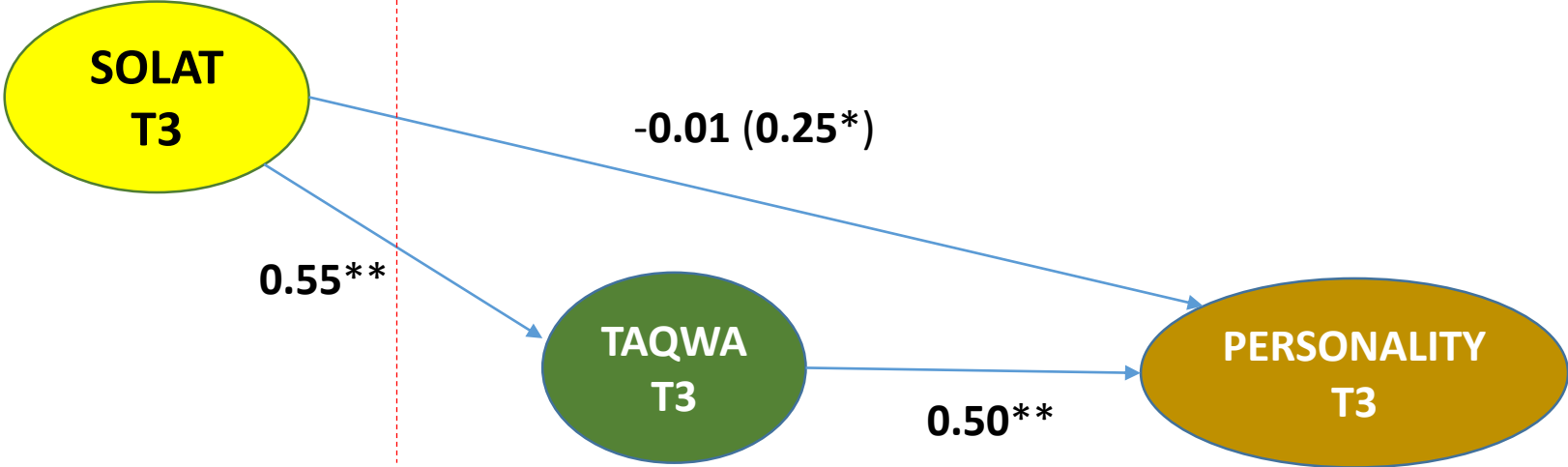
T2 = 2<sup>nd</sup> Month



T3 = 3<sup>rd</sup> Month

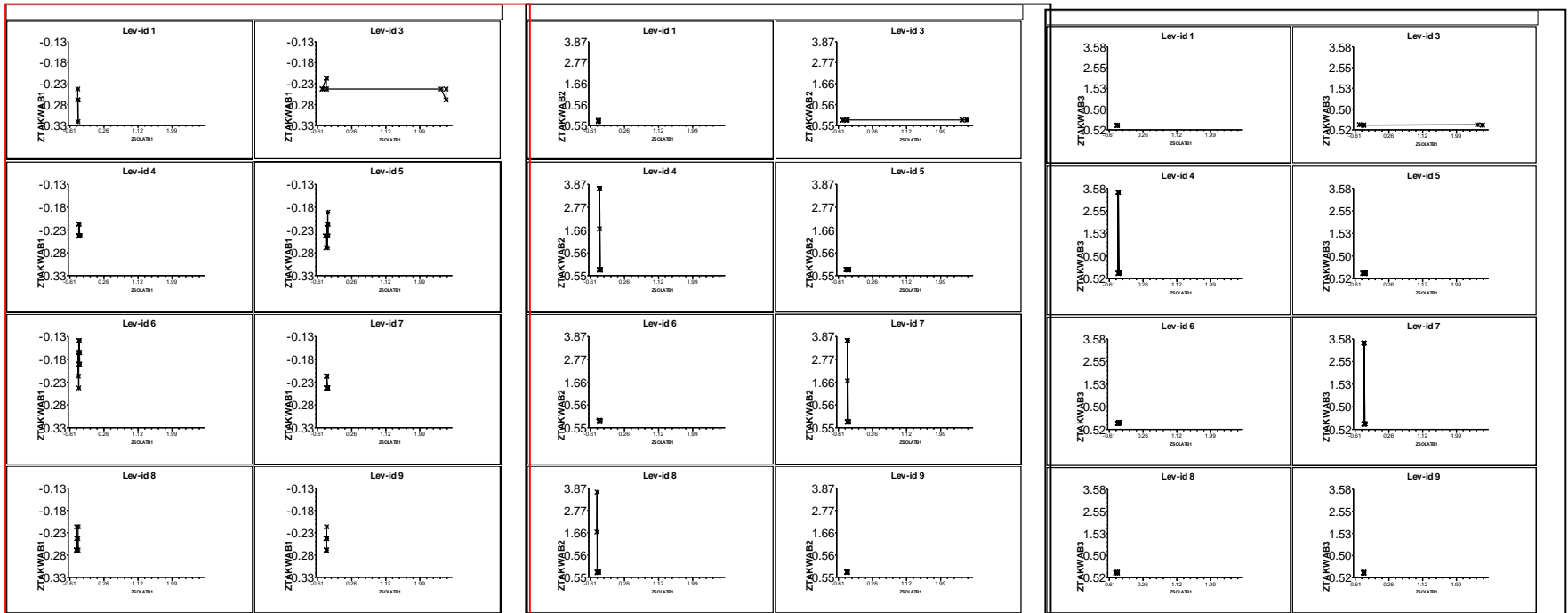


T3 = 3<sup>rd</sup> Month



# INDIVIDUAL LEVEL ANALYSES

# Kesan solat B1 on taqwa B1, B2, B3



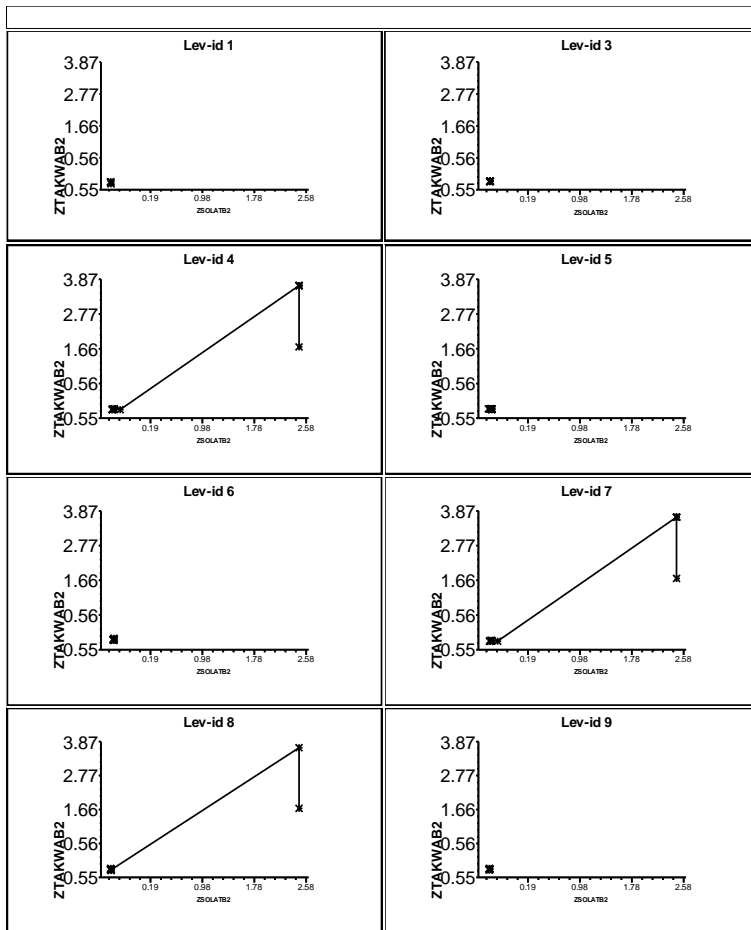
B1

B2

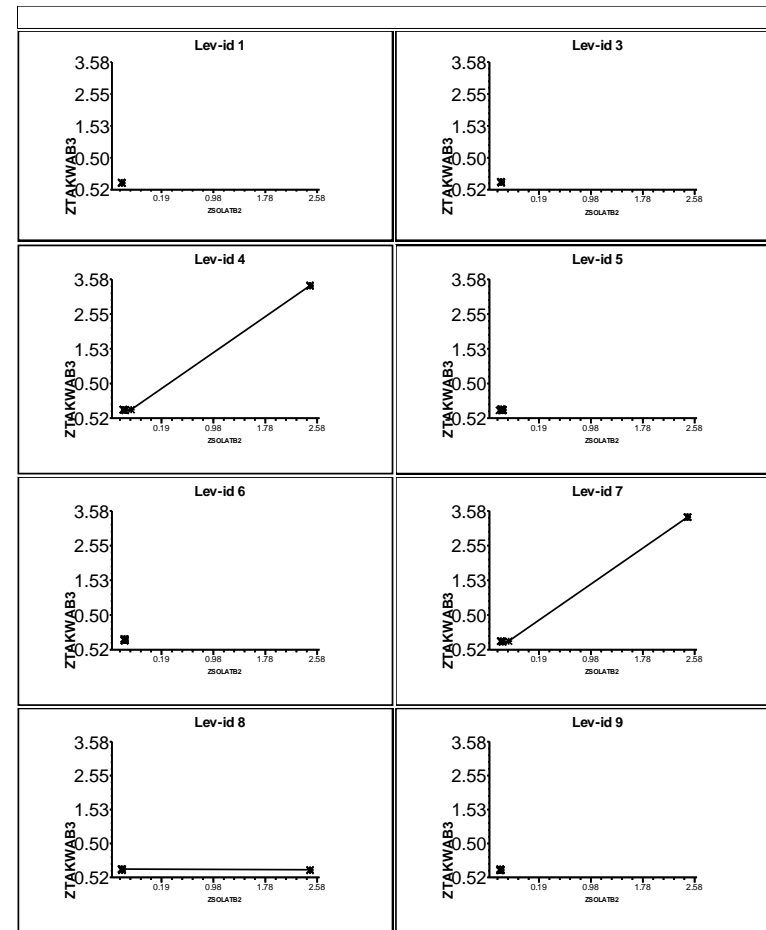
B3

Solat bulan pertama memberi kesan langsung kepada Taqwa bulan pertama (B1), kedua (B2) dan ketiga (B3)

# Kesan Solat B2 on Taqwa B2 & B3

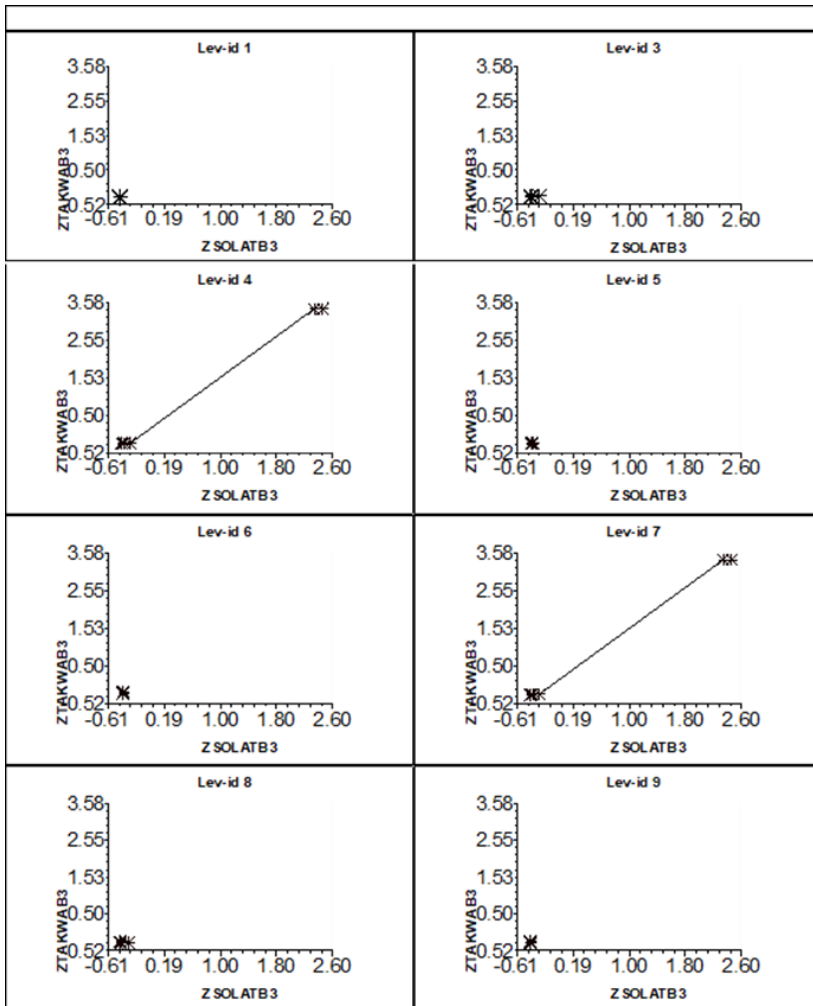


**B2**



**B3**

# Kesan solat B3 on Taqwa B3

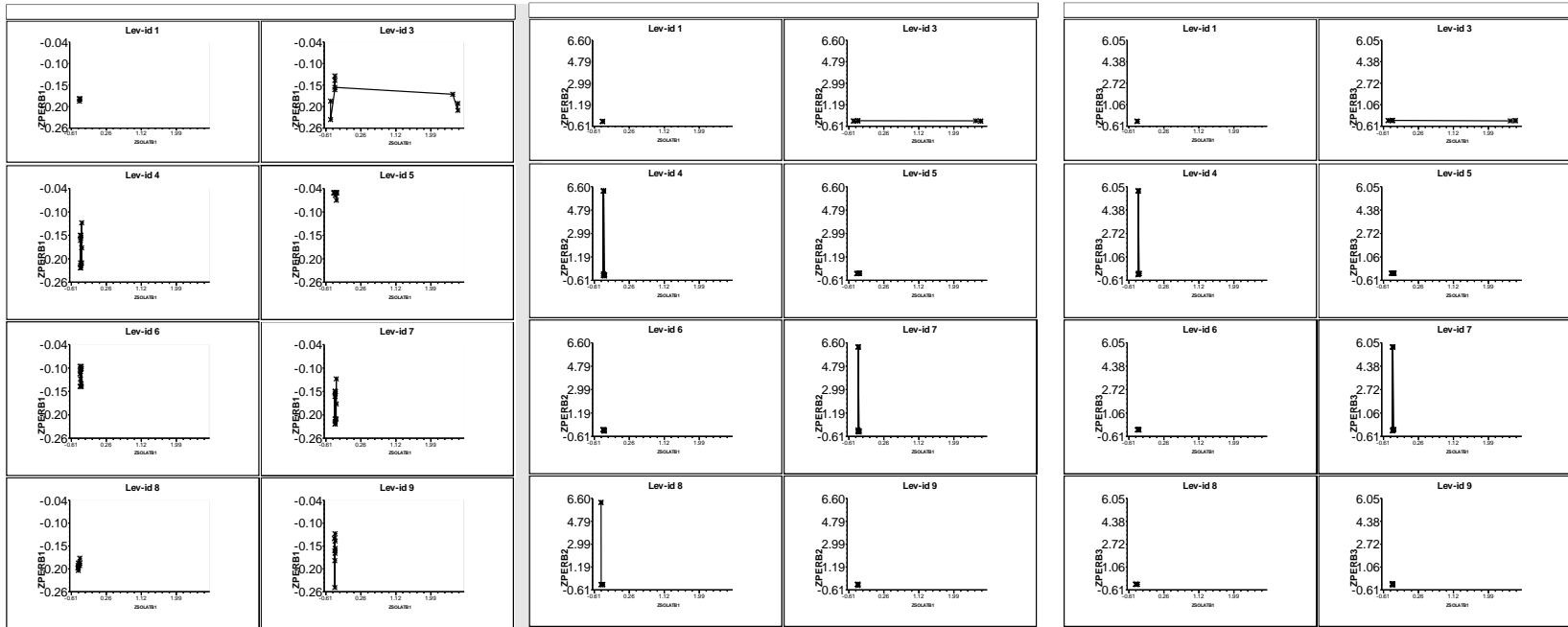


B3

- Majoriti (6/8) individu yang solatnya tidak meningkat & taqwanya juga tidak meningkat
- Hanya 2 individu yang meningkat kualiti solat dan taqwanya
- Kesan solat ke atas taqwa bergantung kepada kualiti solat individu
- Kesan solat ke atas taqwa muncul setelah masuk ke bulan ke 2 dan ke 3
- Kesan solat adalah bersifat **INCREMENTAL** (Incremental effects)
- Kesan solat juga lebih kuat dalam bulan yang sama –

**CON-CURRENT EFFECT**

# Solat B1 on Peribadi B1, B2 & B3



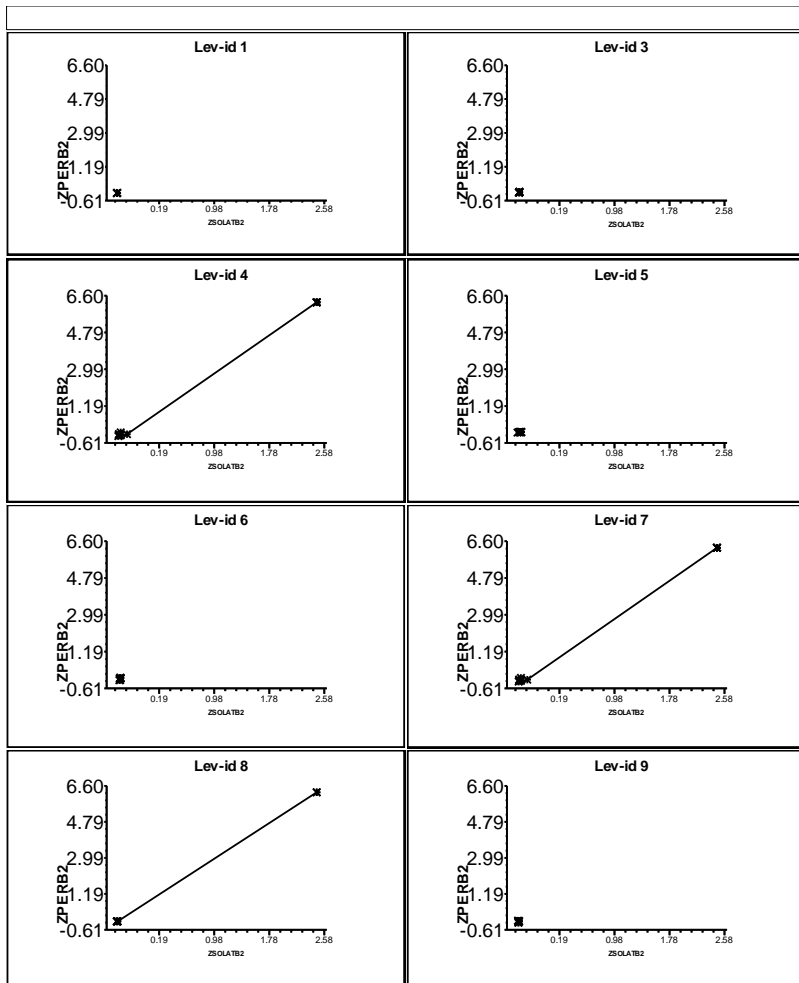
**B1**

**B2**

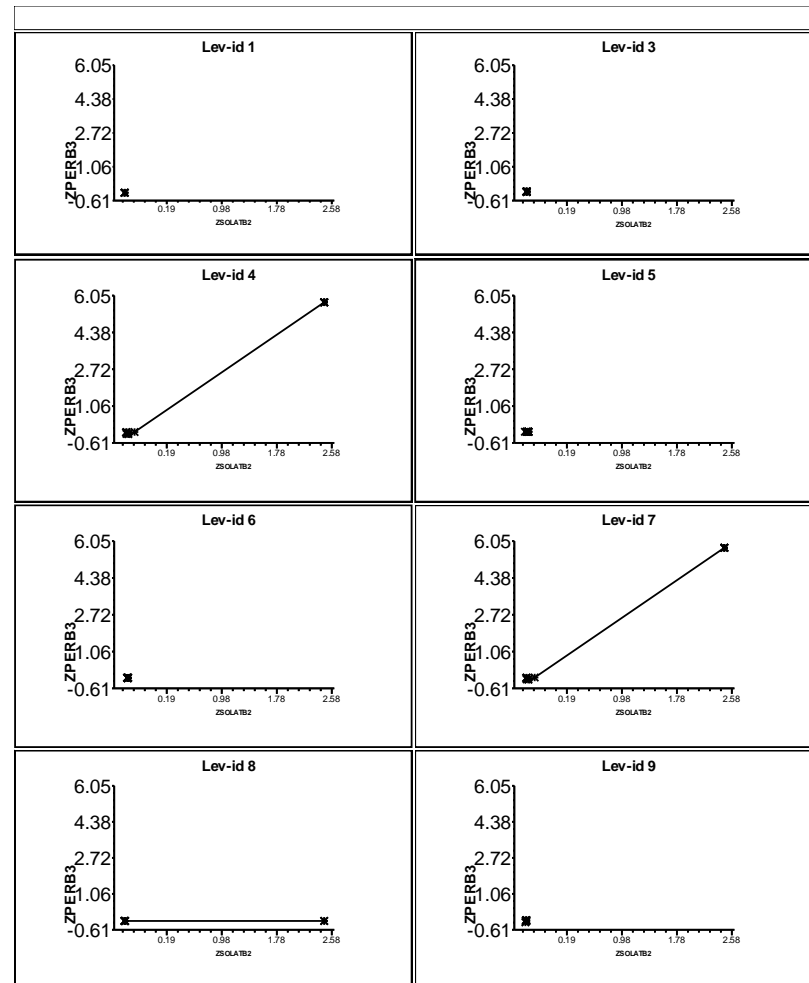
**B3**

Solat bulan pertama memberi kesan langsung kepada Peribadi bulan pertama (B1), kedua (B2) dan ketiga (B3)

# Solat B2 on Peribadi B2 & B3

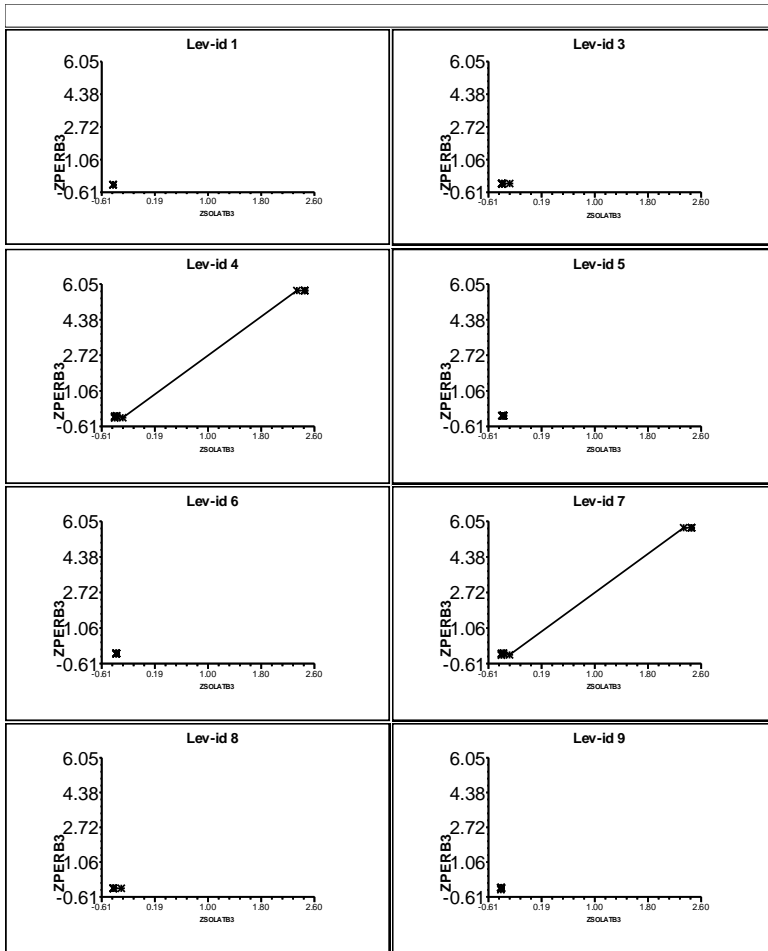


B2



B3

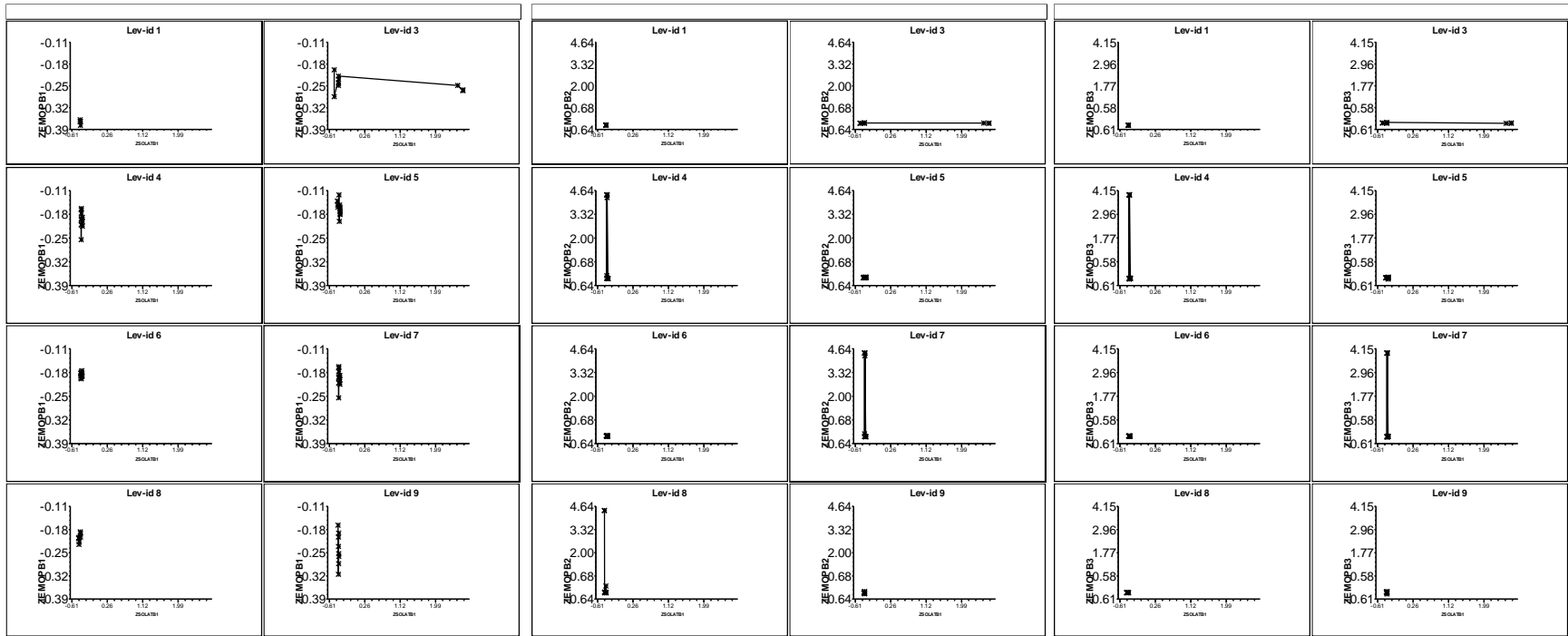
# Solat B3 on Peribadi B3



B3

- Majoriti (6/8) individu yang kualiti solatnya tidak meningkat & keperibadian juga tidak meningkat
- Hanya 2 individu yang meningkat kualiti solat dan keperibadiannya
- Kesan solat ke atas keperibadian bergantung kepada kualiti solat individu
- Kesan solat ke atas keperibadian muncul setelah masuk ke bulan ke 2 dan ke 3
- Kesan solat adalah bersifat **INCREMENTAL** (Incremental effects)
- Kesan solat juga lebih kuat dalam bulan yang sama – **CON-CURRENT EFFECT**

# Solat B1 on emosi B1, B2 & B3



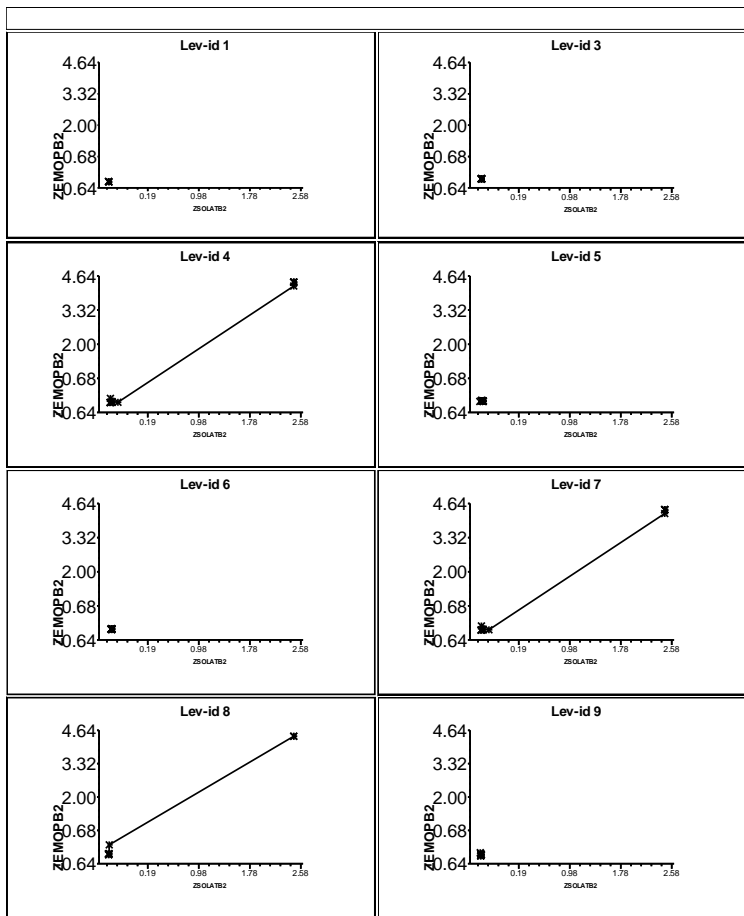
B1

B2

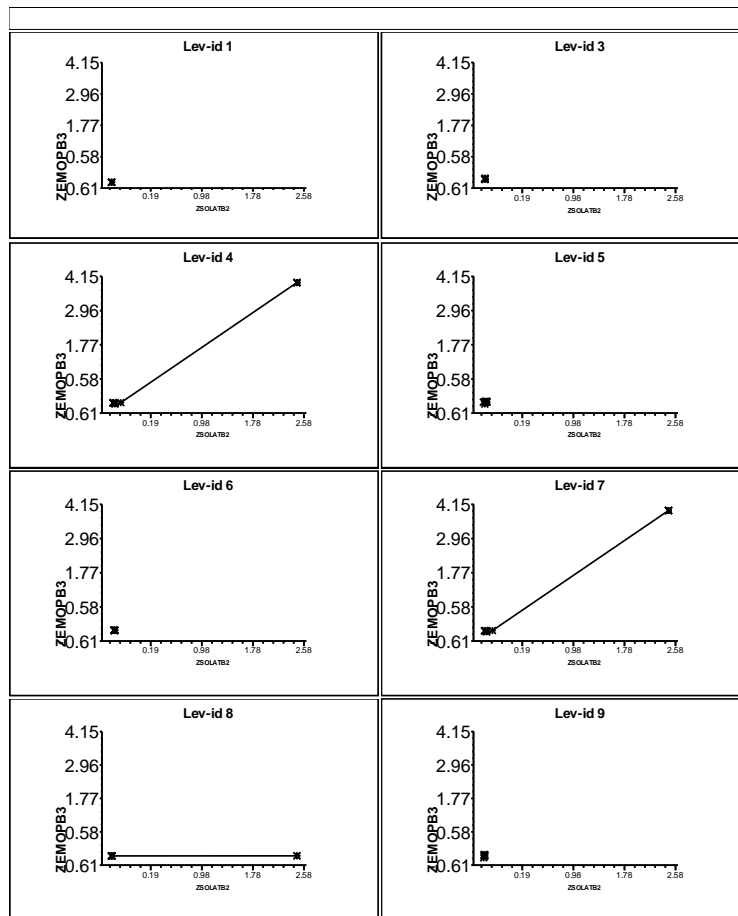
B3

Solat bulan pertama **TIDAK** memberi kesan langsung kepada Emosi positif bulan pertama (B1), kedua (B2) dan ketiga (B3)

# Solat B2 on Emosi B2 & B3

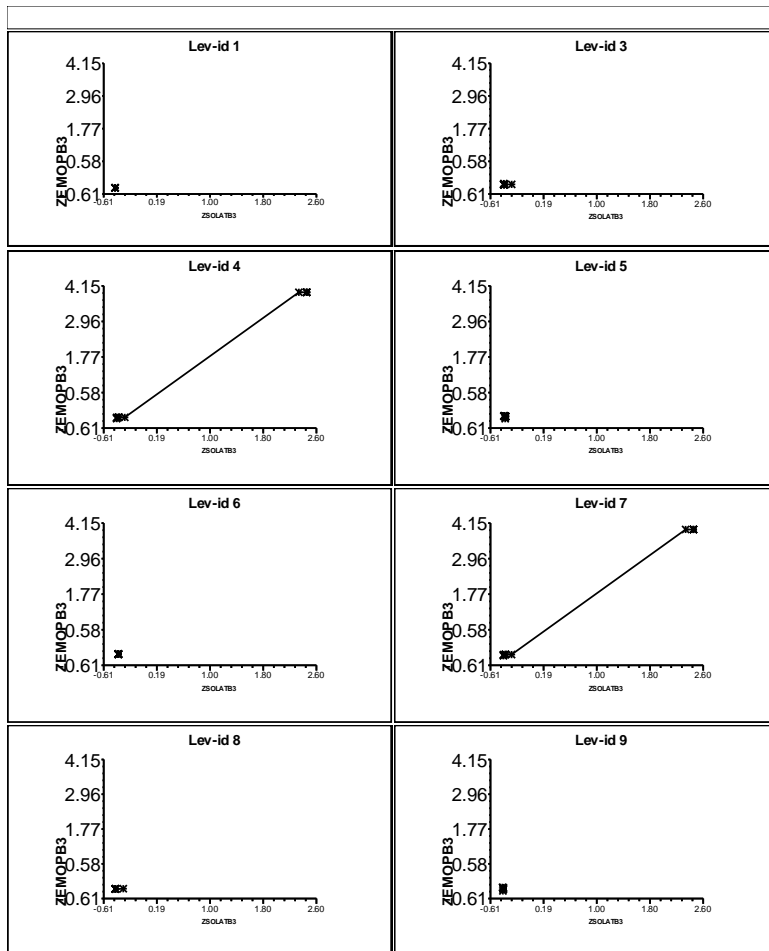


**B2**



**B3**

# Solat B3 on Emosi B3



B3

- Majoriti (6/8) individu yang solatnya tidak meningkat & emosi positifnya juga tidak meningkat
- Hanya 2 individu yang meningkat kualiti solat dan emosi positifnya
- Kesan solat ke atas emosi positif bergantung kepada kualiti solat individu
- Kesan solat ke atas emosi muncul setelah masuk ke bulan ke 2 dan ke 3
- Kesan solat adalah bersifat **INCREMENTAL** (Incremental effects)
- Kesan solat juga lebih kuat dalam bulan yang sama – **CON-CURRENT EFFECT**

# Con-current Effects

- Kesan solat bersifat **con-current** – solat bulan pertama memberi kesan yang paling kuat ke atas taqwa bulan yang sama (pertama)
- Kesan ini **semakin berkurangan** dalam bulan 2 dan 3
- Justru itu, kita diwajibkan solat **SETIAP** hari untuk memastikan natijah Taqwa yang berterusan.

# Incremental & Additive Effects

- Kesan solat bersifat *incremental* dan *additive*—sedikit demi sedikit bertambah kesannya kepada taqwa, keperibadian dan emosi positif
- Justru, kita perlu *istiqamah* dalam mendirikan solat dengan terus juga meningkatkan kualiti solat dari masa ke semasa
- Semakin kualiti solat **dipertingkatkan**, semakin signifikan kesan solat ke atas taqwa, keperibadian & emosi positif

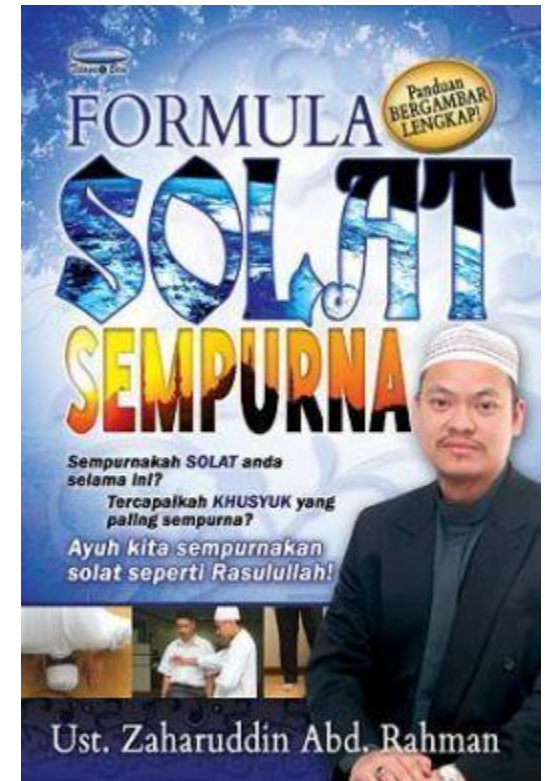
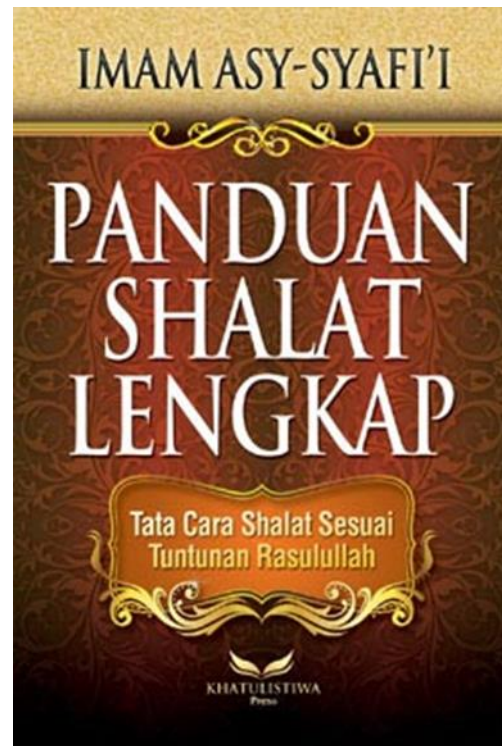
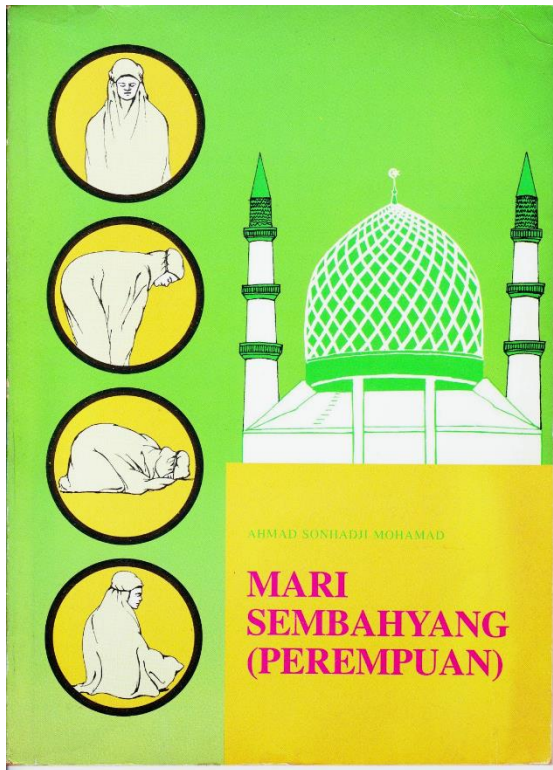
# What have we learned?

- **KUALITI SOLAT** sangat penting dalam memastikan wujudnya KESAN
- Solat tanpa kualiti **TIDAK** memberi kesan apa-apa kepada Taqwa, Keperibadian & Emosi
- Kualiti solat akan dapat diperbaiki jika kita menyempurnakan aspek zahir dan batin solat

# Menfaat penggunaan HLM

- **Trend analyses** - Mengenalpasti pola kesan solat ke atas taqwa, keperibadian & emosi secara *longitudinal*
- **Diagnostik** - Profile kesan solat ke atas taqwa, keperibadian & emosi boleh dijana untuk *muhasabah* diri, ahli keluarga, ahli qariah & masyarakat Islam
- **Improvement** – dapat memperbaiki kualiti solat masing-masing

# Panduan dah banyak..



# Future studies

- Mengenalpasti kesan solat berjemaah vs solat sendirian ke atas Taqwa, Keperibadian & Emosi
- Mengkaji kesan **BANYAK FAKTOR** yang mempengaruhi kualiti solat terhadap ketaqwaan, keperibadian & kesejahteraan emosi.
- Mewujudkan Apps yang sesuai untuk mengesan kualiti solat sendiri – *life-long muhasabah* sebelum dihisab oleh ALLAH

Terima Kasih

[kam2000@ukm.edu.my](mailto:kam2000@ukm.edu.my)