



**SMK WAKAF BHARU,
16250 WAKAF BHARU, KELANTAN.**

DIALOG PRESTASI SAINS DAN MATEMATIK

**PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM
2016**



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

ANALISIS KEPUTUSAN PRC MATA PELAJARAN / KELAS

MATEMATIK

TGT.PER (5 AL)
 GPMP : 1.37
 % LULUS : 100
 BIL. A : 24
 BIL GAGAL : 0

CAPAI (5 AL)
 GPMP : 1.33
 % LULUS : 100
 BIL. A : 24
 BIL GAGAL : 0

TGT.PER (5 BE)
 GPMP : 1.46
 % LULUS : 100
 BIL. A : 19
 BIL GAGAL : 0

CAPAI (5 BE)
 GPMP : 2.08
 % LULUS : 100
 BIL. A : 17
 BIL GAGAL : 0

TGT.PER (5 GA)
 GPMP : 5.00
 % LULUS : 97.1
 BIL. A : 7
 BIL GAGAL : 1

CAPAI (5 GA)
 GPMP : 5.11
 % LULUS : 85.71
 BIL. A : 6
 BIL GAGAL : 5

MAT	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	5.66	6.55	
% LULUS	76.7	49.41	
BIL.A	58	49	
JUM.LULUS	198	126	
JUM GAGAL	60	129	

TGT.PER (5 SG)
 GPMP : 5.23
 % LULUS : 100
 BIL. A : 4
 BIL GAGAL : 0

CAPAI (5 SG)
 GPMP : 7.23
 % LULUS : 54.29
 BIL. A : 1
 BIL GAGAL : 16

TGT.PER (5 AM)
 GPMP : 5.52
 % LULUS : 89.7
 BIL. A : 4
 BIL GAGAL : 3

CAPAI (5 AM)
 GPMP : 7.70
 % LULUS : 44.44
 BIL. A : 1
 BIL GAGAL : 15



TGT.PER (5 AZ)
GPMP : 7.66
% LULUS : 44.8
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 16

CAPAI (5 AZ)
GPMP : 8.76
% LULUS : 13.79
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 25

TGT.PER (5 CE)
GPMP : 8.69
% LULUS : 27.6
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 21

CAPAI (5 CE)
GPMP : 8.86
% LULUS : 13.79
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 25

MAT	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	5.66	6.55	
% LULUS	76.7	49.41	
BIL.A	58	49	
JUM.LULUS	198	126	
JUM GAGAL	60	129	

TGT.PER (5 HA)
GPMP : 8.48
% LULUS : 40.7
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 16

CAPAI (5 HA)
GPMP : 8.96
% LULUS : 3.85
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 25

TGT.PER (5 MPV)
GPMP : 7.30
% LULUS : 87
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 3

CAPAI (5 MPV)
GPMP : 8.74
% LULUS : 21.74
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 18



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

BANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC/SPM MATEMATIK



2016

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PKBS 1	258	0	49	129	50.0	129	50.0	6.66	
2	PKBS 2	255	1	47	133	52.1	122	47.9	6.68	-0.02
3	PERCUBAAN	259	3	49	130	50.2	129	49.80	6.55	+0.13
4	SPM							RAMAL	5.31	+1.24
5	TARGET	259		63	245	94.6	14	5.4	5.47	

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PRC 2015	285	49	17.19	122	42.81	163	57.19	7.03	
2	SPM 2015	288	56	19.44	234	81.25	54	18.75	5.79	+1.24
3	PRC 2014	298	50	17.40	228	75.6	70	24.4	6.03	
4	SPM 2014	292	55	18.83	260	89.04	32	10.96	5.67	+0.36

FAKTOR YANG MENGHALANG: MATEMATIK

- Pelajar pandai:
 - tidak menguasai kertas 1 objektif 40 soalan (algebra, trigonometri, sudut dlm bulatan/ poligon,)
- Pelajar lemah:
 - tiada kesedaran dan motivasi diri , tidak cuba menjawab.
 - tidak mempunyai alat tulis yang lengkap. (pensil, pembaris, jangka lukis dan kalkulator)

PROGRAM INTERVENSI: MATEMATIK

- Pelajar Pandai (A+, A, A-, B+ dan B):
 - Latih tubi Kertas 1 terutama bagi topik lemah.
- Pelajar Sederhana (C, C+ dan D):
 - Latih tubi kertas 1 dan penekanan kepada kertas 2 (soalan terpilih)
- Pelajar Lemah (E dan G):
 - Latih tubi kepada soalan mudah (aras rendah) bagi kertas 1 dan 2.



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

ANALISIS KEPUTUSAN PRC MATA PELAJARAN / KELAS

SAINS



TGT.PER (5 GA)	CAPAI (5 GA)
GPMP : 2.06	GPMP : 4.37
% LULUS : 100	% LULUS : 94.29
BIL. A : 18	BIL. A : 11
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 2

TGT.PER (5 SG)
GPMP : 3.37
% LULUS : 100
BIL. A : 15
BIL GAGAL : 0
CAPAI (5 SG)
GPMP : 4.26
% LULUS : 100
BIL. A : 7
BIL GAGAL : 0

SAINS	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	4.63	6.42	
% LULUS	89.8	65.20	
BIL.A	55	23	
JUM.LULUS	185	133	
JUM GAGAL	21	71	

TGT.PER (5 AZ)
GPMP : 4.97
% LULUS : 100
BIL. A : 1
BIL GAGAL : 0
CAPAI (5 AZ)
GPMP : 7.79
% LULUS : 51.72
BIL. A : 2
BIL GAGAL : 14

TGT.PER (5 AM)	CAPAI (5 AM)
GPMP : 3.46	GPMP : 5.74
% LULUS : 100	% LULUS : 81.48
BIL. A : 8	BIL. A : 2
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 5





TGT.PER (5 CE)	CAPAI (5 CE)
GPMP : 7.25	GPMP : 8.07
% LULUS : 69	% LULUS : 37.93
BIL. A : 0	BIL. A : 0
BIL GAGAL : 9	BIL GAGAL : 18

TGT.PER (5 HA)
GPMP : 7.67
% LULUS : 55.6
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 12
CAPAI (5 HA)
GPMP : 8.58
% LULUS : 19.23
BIL. A : 0
BIL GAGAL : 21

SAINS	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	4.63	6.42	
% LULUS	89.8	65.20	
BIL.A	55	23	
JUM.LULUS	185	133	
JUM GAGAL	21	71	



TGT.PER (5 MPV)	CAPAI (5 MPV)
GPMP : 4.26	GPMP : 7.35
% LULUS : 100	% LULUS : 52.17
BIL. A : 2	BIL. A : 1
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 11

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016



PERBANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC / SPM SAINS

2016

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PKBS 1	205		21	149	72.68	56	27.32	6.57	
2	PKBS 2	205		29	144	72.24	61	27.76	6.09	+0.48
3	PERCUBAAN	204		23	133	65.20	71	34.80	6.42	-0.33
4	SPM							RAMAL	4.15	+2.27
5	TARGET16	205		62	179	87.32	26	12.68	4.41	

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PRC 2015	215	5	2.32	161	74.88	54	25.12	6.88	
2	SPM 2015	216	53	24.5	202	93.51	14	6.49	4.61	+2.27
3	PRC 2014	221	16	7.2	163	73.8	58	26.2	6.22	
4	SPM 2014	231	77	33.3	226	97.84	5	2.16	3.98	+2.24

FAKTOR YANG MENGHALANG: SAINS TERAS

- Pelajar pandai:
 - cara persembahan jawapan untuk bahagian C (esei) masih lemah.
- Pelajar Lemah:
 - Lemah konsep asas sains.
 - tidak bermotivasi dan ada pelajar menghantar kertas tanpa menjawab.

Program Intervensi: Sains

- Pelajar Pandai (A+, A, A-, B+ dan B):
 - Tumpuan Kertas 2 terutama bagi bahagian C (-Pembentangan berkumpulan).
 - Latih tubi – rakan tutor.
- Pelajar Sederhana (C, C+ dan D):
 - Latih tubi kertas 1 dan penekanan kepada kertas 2 (Soalan terpilih).
- Pelajar Lemah (E dan G):
 - Latih tubi kepada soalan mudah (bahagian A bagi kertas 2 dan kertas 1.



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016
ANALISIS KEPUTUSAN PRC
MATA PELAJARAN / KELAS

MATEMATIK TAMBAHAN

MT.TAMBAH	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	6.58	7.12	
% LULUS	64.35	54.90	
BIL.A	6	6	
JUM.LULUS	33	28	
JUM GAGAL	18	23	

TGT.PER (5 AL)	CAPAI (5 AL)
GPMP : 6.44	GPMP : 6.81
% LULUS : 70.4	% LULUS : 62.96
BIL. A : 3	BIL. A : 4
BIL GAGAL : 8	BIL GAGAL : 10

TGT.PER (5 BE)	CAPAI (5 BE)
GPMP : 6.71	GPMP : 7.46
% LULUS : 58.3	% LULUS : 45.83
BIL. A : 3	BIL. A : 2
BIL GAGAL : 10	BIL GAGAL : 13

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016



PERBANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC / SPM MATEMATIK TAMBAHAN

2016

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PKBS 1	51		2	23	45.10	28	54.90	7.45	
2	PKBS 2	51		2	25	49.02	26	50.98	7.39	+0.06
3	PERCUBAAN	51		6	28	54.90	23	45.1	7.12	+0.27
4	SPM							RAMAL	5.53	+1.59
5	TARGET16	51		6	43	84.31	8	15.69	6.08	

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PRC 2015	98	0	0.0	9	9.18	89	9.08	8.87	
2	SPM 2015	96	0	0.0	65	67.71	31	32.29	7.28	+1.59
3	PRC 2014	89	1	1.12	43	48.3	46	51.7	7.76	
4	SPM 2014	89	3	3.37	65	73.03	24	26.97	7.01	+0.75

FAKTOR YANG MENGHALANG: MATEMATIK TAMBAHAN

- Pelajar pandai:
 - cara menjawab masih lemah.
 - masih keliru tentang penggunaan rumus.
 - tidak menguasai topik bahagian A (kertas 2).
- Pelajar lemah:
 - konsep matematik yang lemah.
 - tidak menggunakan rumus yang diberi.
 - hanya menjawab sebahagian kecil sahaja.
 - tidak berminat untuk mencuba.

PROGRAM INTERVENSI: ADD M

- Pelajar Pandai (A-, B+ dan B):
 - Latih tubi Kertas 2 tumpuan Bahagian A.
 - Memperkemas kaedah menjawab.
- Pelajar Sederhana (C, C+ dan D):
 - Program Tutor Sebaya – soalan terpilih kertas 1 dan 2.
- Pelajar Lemah (E dan G):
 - Latih tubi kepada soalan mudah bagi kertas 1 dan 2.
 - Klinik ADD MATH Waktu petang – perbincangan soalan-soalan aras rendah.

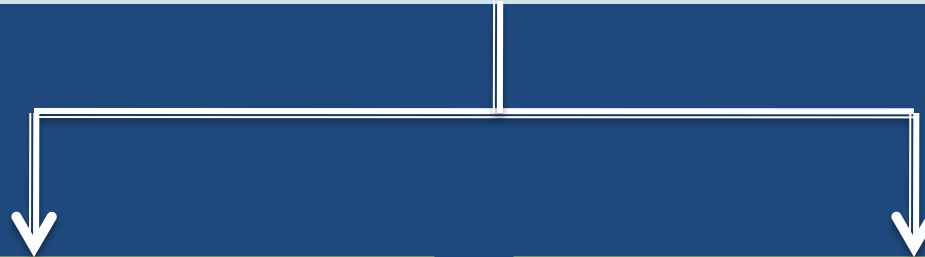


PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

ANALISIS KEPUTUSAN PRC MATA PELAJARAN / KELAS

KIMIA

KIMIA	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	5.06	6.04	
% LULUS	100	80.39	
BIL.A	6	5	
JUM.LULUS	51	41	
JUM GAGAL	0	10	



TGT.PER (5 AL)	CAPAI (5 AL)
GPMP : 4.63	GPMP : 6.30
% LULUS : 100	% LULUS : 81.48
BIL. A : 4	BIL. A : 3
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 5

TGT.PER (5 BE)	CAPAI (5 BE)
GPMP : 5.54	GPMP : 5.75
% LULUS : 100	% LULUS : 79.17
BIL. A : 2	BIL. A : 2
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 5

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016



PERBANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC / SPM KIMIA

2016

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PKBS 1	51		1	26	50.98	25	49.02	7.75	
2	PKBS 2	51		4	41	80.39	10	19.61	6.61	+1.14
3	PERCUBAAN	51		5	41	80.39	10	19.61	6.04	+0.57
4	SPM							RAMAL	3.87	+2.17
5	TARGET16	51		12	51	100	0	0.0	4.37	

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PRC 2015	70	0		51	72.86	19	27.14	7.56	
2	SPM 2015	71	5		17	100	0	0.0	5.39	+2.17
3	PRC 2014	61	2		58	95.08	3	4.92	6.05	
4	SPM 2014	61	4		61	100	0	0.0	5.52	+0.53

FAKTOR YANG MENGHALANG: KIMIA

- Pelajar pandai:
 - Masih lemah dalam teknik menjawab yang betul , kurang menghafal fakta kimia dgn tepat.
- Pelajar lemah:
 - lemah dalam menguasai konsep kimia (formula kimia (cth NaCl , MgCl_2), persamaan kimia, pengiraan bil mol).

PROGRAM INTERVENSI: KIMIA

- Latih tubi soalan dalam kumpulan kecil dan ada rakan pembimbing (tutor sebaya).
- Penilaian Prestasi melalui kuiz dan pra test mengikut masa yang sesuai.
- Setiap perbincangan soalan akan diberi markah dan dikumpul sehingga kelas terakhir - motivasi
- Latih tubi kepada soalan mudah bagi kertas 1 dan 3.

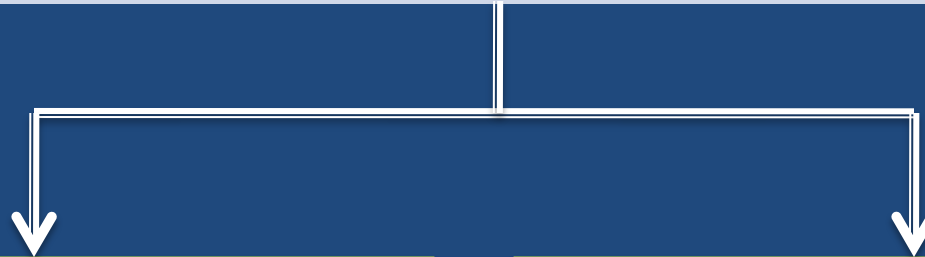


PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

ANALISIS KEPUTUSAN PRC MATA PELAJARAN / KELAS

FIZIK

FIZIK	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	4.73	5.18	
% LULUS	100	98.04	
BIL.A	11	6	
JUM.LULUS	51	50	
JUM GAGAL	0	1	



TGT.PER (5 AL)	CAPAI (5 AL)
GPMP : 4.26	GPMP : 4.78
% LULUS : 100	% LULUS : 100
BIL. A : 7	BIL. A : 3
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 0

TGT.PER (5 BE)	CAPAI (5 BE)
GPMP : 5.25	GPMP : 5.63
% LULUS : 100	% LULUS : 95.83
BIL. A : 4	BIL. A : 3
BIL GAGAL : 0	BIL GAGAL : 1

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016



PERBANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC / SPM FIZIK

2016

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PKBS 1	51		20	49	96.07	2	3.93	3.96	
2	PKBS 2	51		6	43	84.31	8	15.69	5.76	-1.8
3	PERCUBAAN	51		6	50	98.04	1	1.96	5.18	+0.58
4	SPM							RAMAL	3.36	+1.82
5	TARGET16	51		13	51	100	0	0.0	3.96	

BIL	PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
					BIL	%	BIL	%		
1	PRC 2015	70	2	2.85	64	91.4	6	8.6	6.44	
2	SPM 2015	71	9	12.67	71	100	0	0.0	4.62	+1.82
3	PRC 2014	61	4	6.6	60	98.4	1	1.6	5.23	
4	SPM 2014	61	5	8.2	71	100	0	0.0	4.48	+0.75

Faktor yang menghalang : Fizik

- Pelajar bergantung kepada guru sepenuhnya untuk mengulangkaji
- Lemah dan tidak tahu menggunakan rumus.
- Kekangan masa untuk mengulangkaji.
- Hasil analisis item – pelajar cuai.
 - topik T4 masih lemah

Program Intervensi Fizik

- Hasil menganalisa analisis Item bersama pelajar :
Program Guru Muda untuk
 - a) Latih tubi soalan trial negeri lain
 - Fokus kertas 1 dan 3 – fasa pertama
 - Fokus kertas 2 – fasa kedua.
- Program ‘Kemmah Kertas 1’ untuk pelajar lemah – khamis (2.30 – 3.30)



PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

ANALISIS KEPUTUSAN PRC MATA PELAJARAN / KELAS

BIOLOGI

BIOLOGI	TGT.PER	CAPAI (+ / -)	SPM
GPMP	4.19	6.22	
% LULUS	100	88.89	
BIL.A	5	2	
JUM.LULUS	27	24	
JUM GAGAL	0	3	



TGT.PER (5 AL)
GPMP : 4.19
% LULUS : 100
BIL. A : 5
BIL GAGAL : 0

CAPAI (5 AL)
GPMP : 6.22
% LULUS : 88.89
BIL. A : 2
BIL GAGAL : 3

PEPERIKSAAN PERCUBAAN SPM 2016

PERBANDINGAN KEPUTUSAN PEPERIKSAAN PRC / SPM BIOLOGI



PEPERIKSAAN	JUM CALON	CALON TH	BIL. A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
				BIL	%	BIL	%		
PKBS 1	27		3	21	77.78	6	22.22	6.11	
PKBS 2	27		3	24	88.89	3	11.11	5.78	+0.33
PERCUBAAN	27		2	24	88.89	3	11.11	6.22	-0.44
SPM							RAMAL	4.28	+1.94
TARGET	27		14	27	100	0	0.0	2.96	

PEPERIKSAAN	JUM CALON	BIL A	% A	LULUS		GAGAL		GPS	+/-
				BIL	%	BIL	%		
PRC 2015	70	1	1.43	52	74.28	18	25.72	6.90	
SPM 2015	70	8	11.43	69	98.57	1	1.43	4.96	+1.94
PRC 2014	61	4	6.56	61	100	0	0.0	5.07	
SPM 2014	61	9	14.75	61	100	0	0.0	4.36	+0.71

Faktor yang menghalang : Biologi

- Pelajar tidak menguasai sepenuhnya silibus Tingkatan 4 .
- Keadaah menjawab biologi masih lemah .
- Pelajar kurang rajin, kerjarumah selalu tak siap - motivasi diri lemah.
- Pelajar lemah masih belum dapat menguasai konsep walaupun soalan objektif.

PROGRAM INTERVENSI: BIOLOGI

- Latih tubi dalam kumpulan kecil dengan bantuan GURU MUDA.
 - Perbincangan secara pembentangan hasil kerja kumpulan bagi soalan esei - kertas 2.
 - Penekanan juga diberi kepada kertas 3 – soalan berasaskan amali.

KESIMPULAN

- KEKANGAN:
 - Kurang menguasai konsep.
 - Silibus t4 masih belum belum mantap.
 - Tiada kesungguhan – tak bermotivasi.
 - Langkah kerja tidak kemas – tidak menghafal.
 - Alat tulis tidak bawa- kalkulator,
 - Kurang mendekati guru.

PROGRAM

- Pembahagian pelajar mengikut kumpulan – PROGRAM TUTOR SEBAYA/ GURU MUDA.
- Latih tubi topik mudah untuk kumpulan lemah.
- Latih tubi latihan KBAT untuk kumpulan cemerlang.
- 'KLINIK' untuk pelajar kritikal.
- Dekati pelajar 'sentuhan hati' untuk semua pelajar.



**SEKIAN
TERIMA KASIH**