

PERMAINAN DALAM PMIRI

Dr. Darhim, M.Si.

APAKAH ANDA SETUJU?

- BELAJAR SAMBIL BERMAIN
- BERMAIN SAMBIL BELAJAR
- SEDANG BELAJAR TIDAK BOLEH BERMAIN
- SEDANG BERMAIN TIDAK BOLEH BELAJAR

MANFAAT PERMAINAN

1. Mengembangkan konsep
2. Latihan keterampilan
3. Penguatan
4. Memupuk kemampuan pemahaman
5. Memecahkan masalah
6. Mengisi waktu senggang

RASIONAL

- Banyak siswa yang cenderung tidak menyukai pelajaran matematika.
- Menumbuhkan sikap dan minat belajar matematika harus terus dilakukan
- Matematika dapat dipelajari melalui permainan.
- Permainan yang menyenangkan akan disukai siswa.
- Belajar sambil bermain akan menumbuhkan semangat siswa.

MENGGUNAKAN KODE



1



2















3



4

MENGGUNAKAN KODE

1 	2 	3 	4 
4 	7 	10 	9 
8 	3 	6 	5 

CARA MENEBAK YANG DITUNTUK

- 1. TUNJUK SEBUAH KOTAK! INGATKAN BILANGAN DAN NAMA BARANG DI KOTAK ITU!**
- 2. ANGKA BANYAK BARANG DI KOTAK YANG DI TUNJUK KALIKAN 5**
- 3. HASILNYA TAMBAHKAN 3**
- 4. HASIL PADA LANGKAH 3) KALIKAN 2**
- 5. TAMBAHKAN BILANGAN NOMOR BARANG PADA KOTAK YANG DITUNJUK**
- 6. TULISKAN HASIL PERHITUNGAN PADA LANGKAH 5) DI PAPAN TULIS!**
- 7. KOTAK YANG DITUNJUK DAPAT DITEBAK (BILANGAN YANG DITULISKAN DI PAPAN TULIS KURANGI 6)**

MARI MENGHITUNG MAJU

1

2

3

4

5

6

7

8

9

CARANYA SEBAGAI BERIKUT

- 1. Tunjuk satu bilangan pada tabel dan rahasiakan.**
- 2. Ketika saya menyebutkan nama binatang (misalnya UNTA), coba tambahkan 1 kepada bilangan yang ditunjuk tadi dan tentukan jumlahnya.**
- 3. Apabila jumlahnya sudah sama dengan 12, katakan “STOP” dan saya akan meloncat ke langkah 5. Tetapi bila jumlahnya tidak sama dengan 12, Anda diam saja sambil mengingatkan jumlah bilangan tersebut. Ketika Anda diam saja, saya akan melanjutkan ke langkah 4.**
- 4. Saya akan menyebutkan lagi satu nama binatang (misalnya KERBAU), maka Anda tambahkan 1 kepada jumlah bilangan yang diperoleh terakhir. Kembali ke langkah 3.**
- 5. Bilangan yang ditunjuk dapat ditebak (coba 12 kurangi dengan bilangan yang menyatakan banyak binatang yang disebutkan saya)**

LATIHAN PENGURANGAN

- 1. Tuliskan sebuah bilangan terdiri dari tiga angka yang berbeda.**
- 2. Bilangan itu dibalik. Anda sekarang mempunyai dua bilangan masing-masing terdiri dari tiga angka.**
- 3. Tentukan selisih kedua bilangan tersebut!**
- 4. Selisih bilangan tersebut, coba sebutkan salah satu di antara satuan atau ratusannya.**
- 5. Saya tahu selisih bilangan tersebut (ratusannya ... dikurangi angka satuannya, puluhannya ..., dan satuannya 9 dikurangi**
- 6. Benarkah?**

MENGGUNAKAN TABEL

35	36	37	38
39	40	41	42
43	44	45	46
47	48	49	50

A

40	41	42	43
44	45	46	47
48	49	50	51
52	53	54	55

B

Ayo Kita Berhitung!

1. **Setelah dua orang siswa menunjuk masing-masing sebuah bilangan dari Tabel A dan Tabel B (ingatkan dan rahasiakan).**
2. **Bilangan yang ditunjuk pada Tabel A kalikan 4.**
3. **Hasil pada langkah 2) tambahkan 10.**
4. **Hasil pada langkah 3) kalikan 25.**
5. **Hasil pada langkah 4) kurangi 365.**
6. **Tambahkan bilangan yang ditunjuk pada Tabel B ke hasil pada langkah 5).**
7. **Tuliskan di papan tulis hasil pada langkah 6).**
8. **Bilangan yang ditunjuk kedua orang siswa tersebut dapat diketahui (coba bilangan yang dituliskan di papan tulis kurangi 115). Benarkah?**

KITA SEMUA MEMILIKINYA

- **TULISKAN TANGGAL, BULAN, DAN TAHUN LAHIR ANDA!**
- **KEMUDIAN HAPUS YANG BERSIH!**
- **HARI APAKAH ITU?**

MANA YANG DISUKAI?

0	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

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

1	3	5	7
9	11	13	15
17	19	21	23
25	27	29	31

A

2	3	6	7
10	11	14	15
18	19	22	23
26	27	30	31

B

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

4	5	6	7
12	13	14	15
20	21	22	23
28	29	30	31

C

8	9	10	11
12	13	14	15
24	25	26	27
28	29	30	31

D

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27
28	29	30	31

E

MANA YANG DISUKAI? (LANJUTAN)

32	33	34	35	36	37	38	39
40	41	42	43	44	45	46	47
48	49	50	51	52	53	54	55
56	57	58	59	60	61	62	63

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

33	35	37	39
41	43	45	47
49	51	53	55
57	59	61	63

A

34	35	38	39
42	43	46	47
50	51	54	55
58	59	62	63

B

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

36	37	38	39
44	45	46	47
52	53	54	55
60	61	62	63

C

40	41	42	43
44	45	46	47
56	57	58	59
60	61	62	63

D

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

48	49	50	51
52	53	54	55
56	57	58	59
60	61	62	63

E

MANA YANG DISUKAI? (LANJUTAN)

64	65	66	67	68	69	70	71
72	73	74	75	76	77	78	79
80	81	82	83	84	85	86	87
88	89	90	91	92	93	94	95

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

65	67	69	71
73	75	77	79
81	83	85	87
89	91	93	95

A

66	67	70	71
74	75	78	79
82	83	86	87
90	91	94	95

B

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

68	69	70	71
76	77	78	79
84	85	86	87
92	93	94	95

C

72	73	74	75
76	77	78	79
88	89	90	91
92	93	94	95

D

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

80	81	82	83
84	85	86	87
88	89	90	91
92	93	94	95

E

MANA YANG DISUKAI? (LANJUTAN)

Yellow	White	White	Red	Red	White	White	Yellow
White	Blue	White	White	Blue	White	White	White
White	Blue	White	White	Blue	White	White	White
Yellow	White	White	Red	Red	White	White	Yellow

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

A

B

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL.TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

C

D

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BIL. TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

E

MANA BULAN LAHIR ANDA?

-	JAN	FEB	MAR
APR	MEI	JUN	JUL
AGS	SEP	OKT	NOV
DES	-	-	-

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BILANGAN YANG MENYATAKAN BULAN TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

-	JAN	-	MAR
-	MEI	-	JUL
-	SEP	-	NOV
-	-	-	-

A

-	-	FEB	MAR
-	-	JUN	JUL
-	-	OKT	NOV
-	-	-	-

B

APAKAH ADA DI SINI?

BILA ADA, TULIS BILANGAN YANG MENYATAKAN BULAN TERKECIL YANG MUNCUL DI SETIAP TABEL!

-	-	-	-
APR	MEI	JUN	JUL
-	-	-	-
DES	-	-	-

C

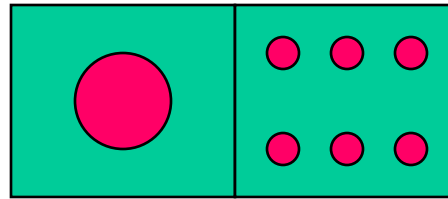
-	-	-	-
-	-	-	-
AGS	SEP	OKT	NOV
DES	-	-	-

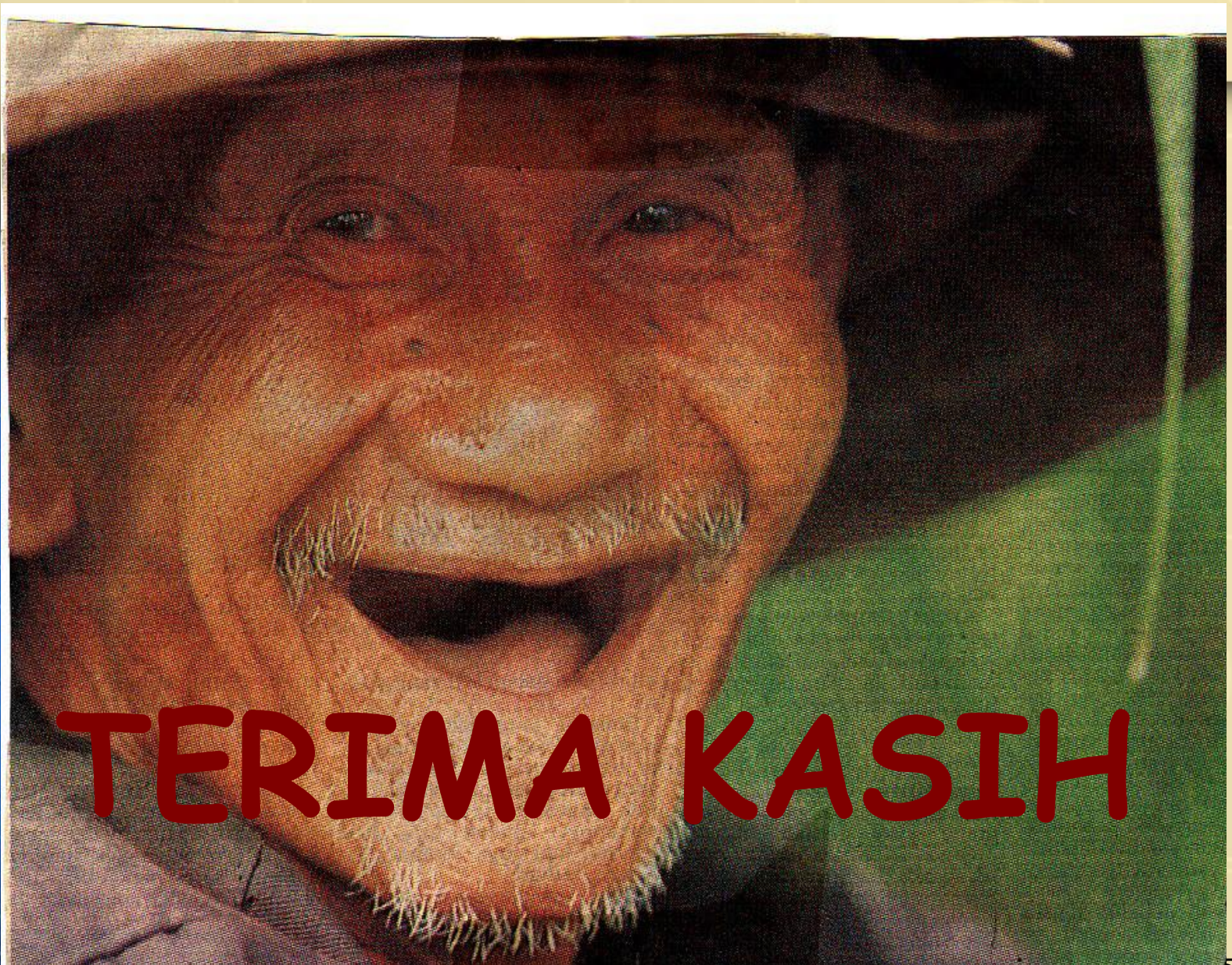
D

HARI APAKAH ANDA LAHIR?

1. Tuliskan angka tahun. Gunakan kode t.
2. Jumlahkan banyak hari (dari 1 Jan s.d. tanggal dimaksud. Gunakan kode h.
3. Cari k dengan rumus $k = \frac{1}{4}(t-1)$. Jangan hiraukan sisanya.
4. Cari f dengan rumus $f = \frac{1}{7}(t+h+k)$. Sisanya cocokan dengan nama hari berikut.
5. Sisa 0=Jum, 1=Sab, 2=Ming, 3=Sen, 4=Sel, 5=Rab, 6=Km.
6. Benarkah?

PERMAINAN KARTU DOMINO





TERIMA KASIH