

Y ②	Alamat	Kode	Mnemonic
	0000	0000 0110	LDA, 6H
	0001	0010 0111	SUB, 7H
	0010	0001 1001	ADD, 9H
	0011	1110 XXXX	OUT
	0100	1111 XXXX	HLT
	0101	XXXX XXXX	
	0110	0010 0000	20H
	0111	0001 0001	11H
	1000	XXXX XXXX	
	1001	0000 0110	06H

⑥ Instruksi yang dimaksud adalah  $32 - 17 + 6$

③ LDA 6H → A = 32H

SUB 7H → Reg B = 11H -

A = 21H

ADD 9H → Reg B = 06H +  
27H

2) ② AH = 37H

AL = 00H

BH = 00H

BL = 31H

⑤ ORG 100h

1. JMP START (melompat ke start, memulai)

2. TABEL DB 4FH, 41H, 4BH, 31H, 37H

(Mengisi tabel dengan data)

3. START (memulai program)

4. MOV DI, 1 (Mengisi DI dengan 1)

5. MOV AH, TABEL [DI+3] (mengisi AH dengan nilai pada tabel DB indeks ke-4)

6. MOV, SI, 3 (mengisi SI dengan 3)

7. MOV BL, Y[SI] (mengisi BL dr data Y indeks ke 3)

8. RET (program berhenti)

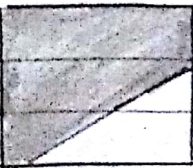
9. Y DB '0ak 17', 0 (menampilkan hasil)

3)

3 alamat

2 alamat

3)



3 alamat

2 alamat

Instruksi			Instruksi	Komentar	
MPY	L, P, Q	$L = P * Q$	MOVE	L, P	$L = P$
MPY	Y, S, T	$Y = S * T$	MPY	L, Q	$L = L * Q$
DIV	Y, Y, 2	$Y = Y / 2$	MOVE	Y, S	$Y = S$
SUB	L, L, Y	$L = L - Y$	MPY	Y, T	$Y = Y * T$
			DIV	Y, 2	$Y = Y / 2$
			SUB	L, Y	$L = L - Y$

Luas bag. yang diarsir

$$L = \frac{(P \times Q) - (S \times T)}{2}$$

$$\underbrace{\hspace{1.5cm}}_L \quad \underbrace{\hspace{1.5cm}}_Y$$



4) Pada AH menggunakan pengalamatan langsung, sedangkan BH pengalamatan tak langsung

5) 4 Klasifikasi perintah I/O

1. Perintah control

Mengaktifkan perangkat peripheral dan memberitahukan tugas yang diperintahkan padanya

2. Perintah test

Digunakan CPU untuk menguji berbagai kondisi status modul I/O dan peripheralnya

3. Perintah read

Mengambil suatu paket data kemudian menaruh dalam buffer internal

4. Perintah write

CPU memerintahkan modul I/O untuk mengambil data dari bus data untuk diberikan pada perangkat peripheral tujuan data tersebut.