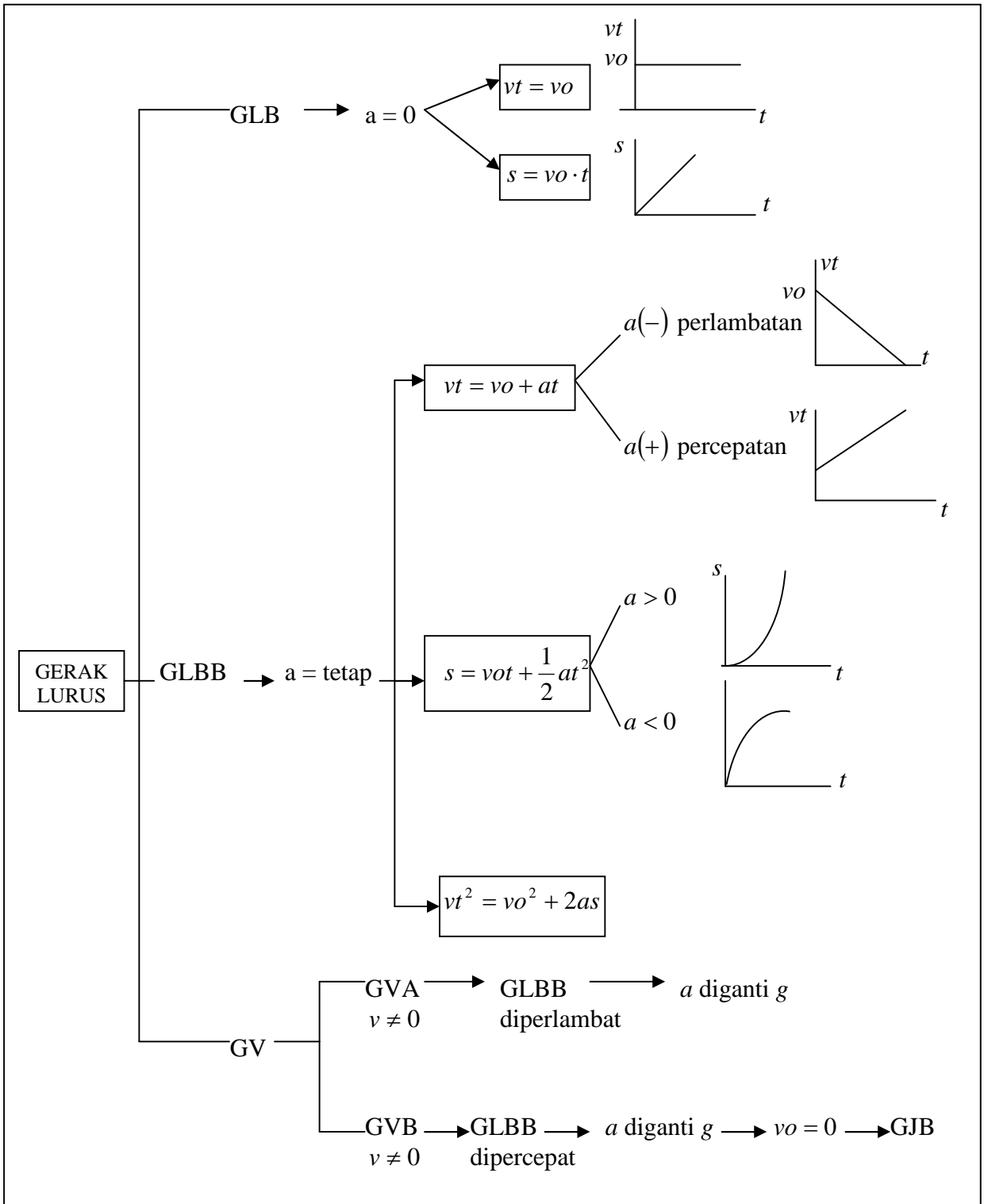
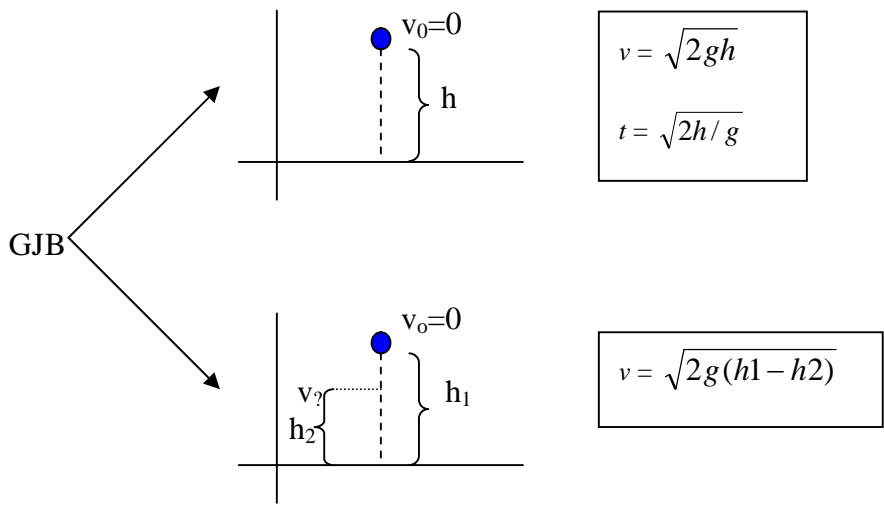


# GERAK LURUS

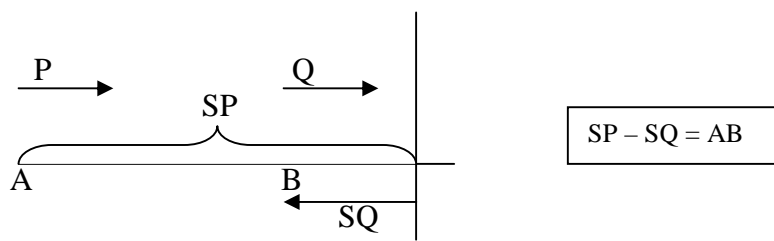
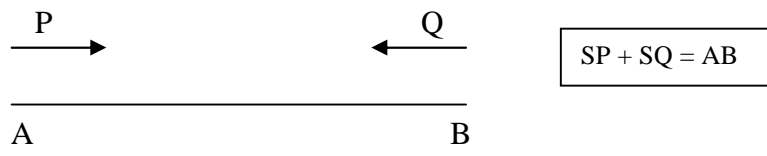


$V_t$  = kecepatan waktu  $t$  detik  
 $V_0$  = kecepatan awal  
 $t$  = waktu

$S$  = jarak yang ditempuh  
 $a$  = percepatan  
 $g$  = percepatan gravitasi



**Variasi GLB**



**Gerak Lurus Berubah Beraturan**

1 
$$\bar{v} = \frac{\Delta r}{\Delta t} = \frac{r_2 - r_1}{t_2 - t_1}$$

$$2. \quad \bar{a} = \frac{\Delta v}{\Delta t} = \frac{v_2 - v_1}{t_2 - t_1}$$

$$3. \quad v_x = \frac{dr_x}{dt}; \quad v_y = \frac{dr_y}{dt}; \quad v_z = \frac{dr_z}{dt}$$

$$|\bar{v}| = \sqrt{v_x^2 + v_y^2 + v_z^2}$$

$$4. \quad a_x = \frac{dv_x}{dt}; \quad a_y = \frac{dv_y}{dt}; \quad a_z = \frac{dv_z}{dt}$$

$$|\bar{a}| = \sqrt{a_x^2 + a_y^2 + a_z^2}$$

5 Diketahui  $a(t)$

$$v = \int_{t_1}^{t_2} a(t) \cdot dt$$

$$6. \quad r = \int_{t_1}^{t_2} vt \cdot dt$$

====o0o====

$h$  = tinggi

$h_1$  = ketinggian pertama

$h_2$  = ketinggian kedua

SP = jarak yang ditempuh P

SQ = jarak yang ditempuh Q

AB = panjang lintasan

SA = jarak yang ditempuh A

SB = jarak yang ditempuh B

$\bar{v}$  = kecepatan rata-rata

$\Delta r$  = perubahan posisi

$\Delta t$  = selang waktu

$r_2$  = posisi akhir

$r_1$  = posisi awal

$t_1$  = waktu awal bergerak

$t_2$  = waktu akhir bergerak

$\bar{a}$  = percepatan rata-rata

$\Delta V$  = perubahan rata-rata

$V_2$  = kecepatan 2

$V_y$  = kecepatan terhadap sumbu y

$V_z$  = kecepatan terhadap sumbu z

$|\bar{v}|$  = kecepatan rata-rata mutlak

$|\bar{a}|$  = percepatan rata-rata mutlak

$a_x$  = percepatan terhadap sumbu x

$a_y$  = percepatan terhadap sumbu y

$a_z$  = percepatan terhadap sumbu z

$a_{(t)}$  = a fungsi t

$V_{(t)}$  = V fungsi t

$V_1$  = kecepatan 1

$V_x$  = kecepatan terhadap sumbu x

<http://www.banksoal.sebarin.com>