

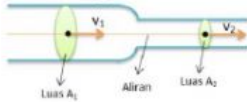
LKPD Fisika

Materi : Fluida dinamis

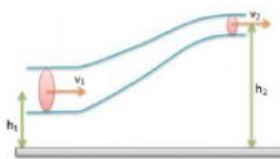
Silahkan melihat video tentang fluida dinamis berikut ini.



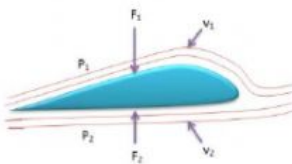
1. Apa yang dimaksud dengan fluida?
 - a. zat cair
 - b. zat alir
 - c. zat padat
 - d. zat dingin
 - e. zat yang mudah menguap
2. Alat pengukur kecepatan fluida adalah
3. Jodohkan diagram dan rumus yang cocok dan persamaan matematisnya berikut ini.



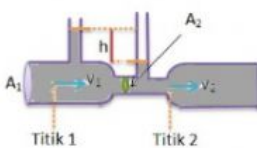
$$p_1 + \rho gh_1 + \frac{1}{2} \rho v_1^2 = p_2 + \rho gh_2 + \frac{1}{2} \rho v_2^2$$



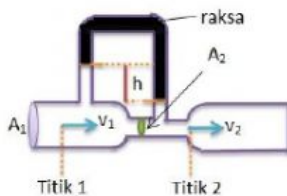
$$v_1 = \sqrt{\frac{2gh}{\left(\frac{A_1}{A_2}\right)^2 - 1}}$$



$$A_1 \cdot v_1 = A_2 \cdot v_2$$



$$v_1 = \sqrt{\frac{2\rho_r gh}{\rho_u \left(\frac{A_1}{A_2}\right)^2 - 1}}$$



$$v = \sqrt{2gh}$$



$$F_1 - F_2 = \frac{1}{2} \rho A (v_2^2 - v_1^2)$$