

NAMA:..... TINGKATAN:.....

**BAB 4**  
**ADD MATHS**

# INDEKS .SURD. LOGARITMA

RABIHAH RAMLI, SMKTP@LGKW, KEDAH.

1. Tentukan sama ada yang berikut adalah surd atau bukan surd. Tulis jawapan Surd/Bukan surd

a. $\sqrt[3]{27} =$	b. $\sqrt[5]{125} =$	c. $\sqrt[2]{\frac{64}{81}} =$
d. $\sqrt[3]{\frac{8}{27}} =$	e. $\sqrt[7]{\frac{76}{256}} =$	f. $\sqrt[3]{\frac{64}{125}} =$

2. Permudahkan ungkapan berikut kepada surd.

$2\sqrt{2}$     $12\sqrt{5}$     $4\sqrt{5}$     $5\sqrt{3}$

$3\sqrt{2}$     $3\sqrt{7}$

a. $\sqrt{8} =$	b. $\sqrt{18} =$	c. $\sqrt{63} =$
d. $\sqrt{75} =$	e. $\sqrt{80} =$	f. $\sqrt{720} =$

3. Permudahkan yang berikut sebagai surd tunggal.

$$(a) \sqrt{27} + \sqrt{12}$$

$$= \sqrt{\square \times 3} + \sqrt{4 \times \square}$$

$$= \square \sqrt{3}$$

$$(b) \sqrt{98} - \sqrt{8}$$

$$= \sqrt{\square \times 2} - \sqrt{4 \times \square}$$

$$= \square 5 \sqrt{2}$$

$$(c) \sqrt{24} \times \sqrt{12}$$

$$= \sqrt{6 \times \square} \times \sqrt{\square \times 3}$$

$$= 2\sqrt{6} \times 2\sqrt{\square}$$

$$= 12\sqrt{2}$$

