



SMA NEGERI 28 KABUPATEN TANGERANG
HARIAN MATEMATIKA WAJIB
PENILAIAN TAHUN PELAJARAN 2022 – 2023

Nama :		Nilai	Paraf	
Kelas :			Guru	Orang Tua
Kompetensi Dasar : 3.10 dan 4.10 (Integral Tak Tentu)				
Level Soal : Level 1				
Guru Mapel : Asih Restari, S.Pd				

No	Soal	Skor
1	a. Hasil dari $\int 5 dx$ adalah b. Hasil dari $\int 5x^4 dx = \frac{5}{5+1}x^{5+1} + \dots = \frac{5}{6}x^6 + \dots = \dots x^6 + \dots$	15
2	Hasil dari $\int x(6x - 2)dx = \int (\dots x^2 - \dots x) dx = \frac{\dots}{2+1}x^{2+1} - \frac{\dots}{1+1}x^{1+1} + \dots$ $= \frac{\dots}{3}x^3 - \frac{\dots}{2}x^2 + \dots$ $= \dots x^3 - \dots x^2 + \dots$	15
3	Hasil dari $\int \frac{1}{2}\sqrt{x} dx = \int \frac{\dots}{2}x^{\dots} dx = \frac{\dots}{2} \int x^{\dots} dx = \frac{\dots}{2} \frac{x^{\dots+1}}{\dots+1} + \dots = \frac{\dots}{2} \frac{x^{\dots+1}}{\dots} + \dots$ $= \frac{\dots}{2} \frac{x^{\dots+1}}{\dots} + \dots$ $= \frac{\dots}{2} \dots \sqrt{\dots} + \dots$	15
4	Hasil dari $\int (6x + 2)(x - 3)dx = \int (\dots x^2 - \dots x - \dots) dx = \frac{\dots}{2+1}x^{2+1} - \frac{\dots}{1+1}x^{1+1} - \dots + \dots$ $= \frac{\dots}{3}x^3 - \frac{\dots}{2}x^2 - \dots + \dots$ $= \dots x^3 - \dots x^2 - \dots + \dots$	15
5	Hasil dari $\int 4x(2x^2 - 1)^3 dx = \int \dots x \dots^3 \frac{du}{\dots} = \int \dots^3 du = \frac{\dots}{\dots+1} \dots^{\dots+1} + \dots$ $= \frac{\dots}{\dots} \dots^{\dots} + \dots$ Misal: $u = \dots x^2 - \dots$ $= \frac{\dots}{\dots} \dots^{\dots} + \dots$ $\frac{du}{dx} = \dots$ $= \frac{\dots}{\dots} (\dots - \dots)^{\dots} + \dots$ $du = \dots dx$ $dx = \frac{du}{\dots}$	20