

## Kelas 9 SMP Kurikulum 2013 – Matematika Semester 1 & 2

Nama Tutor :  
Nama Siswa :  
Nama Sekolah :



Jadwal UN SMP : \_\_\_\_\_



**Petunjuk:** Beri tanda Checklist ( ✓ ) pada Materi Esensial yang telah dibahas pada Pertemuan Les Privat pada kolom Periode yang bersesuaian

| KODE MATERI ESENSIAL | MATERI ESENSIAL                                                                                    | 2016 |     |     |     |     | 2017 |     |     |     |     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|
|                      |                                                                                                    | Agu  | Sep | Okt | Nov | Des | Jan  | Feb | Mar | Apr | Mei |
| <b>M1</b>            | <b>BILANGAN BERPANGKAT DAN BENTUK AKAR</b>                                                         |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M11                  | Sifat-Sifat Perpangkatan Bilangan Bulat Positif                                                    |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M12                  | Sifat-Sifat Bilangan Bulat Berpangkat Negatif dan Nol                                              |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M13                  | Operasi Bilangan Bilangan Berpangkat                                                               |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M14                  | Operasi Pada Bentuk Akar                                                                           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M15                  | Merasionalkan Penyebut Sebuah Bilangan                                                             |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M16                  | Menarik Akar Kuadrat                                                                               |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| <b>M2</b>            | <b>PERSAMAAN KUADRAT</b>                                                                           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M21                  | Bentuk Umum Persamaan Kuadrat                                                                      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M22                  | Mencari Akar-Akar Persamaan Kuadrat dengan Pemfaktoran, Rumus ABC, dan Melengkapi Kuadrat Sempurna |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M23                  | Menyusun Persamaan Kuadrat Jika Diketahui Akar-akarnya                                             |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M24                  | Karakteristik Persamaan Kuadrat Berdasarkan Akar-akarnya                                           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| <b>M3</b>            | <b>FUNGSI KUADRAT</b>                                                                              |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M31                  | Persamaan Umum dan Fungsi Kuadrat dengan Tabel dan Grafik                                          |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M32                  | Sifat-sifat Fungsi Kuadrat                                                                         |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M33                  | Bentuk Grafik Fungsi Kuadrat dikaitkan dengan Konstanta Suku-sukunya                               |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M34                  | Bentuk Grafik Fungsi Berdasarkan Nilai Diskriminannya                                              |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M35                  | Nilai Minimum dan Maksimum Suatu Fungsi Kuadrat                                                    |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M36                  | Keterkaitan Antara Fungsi Kuadrat, Grafik Fungsi Kuadrat dan Persamaan Kuadrat                     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| <b>M4</b>            | <b>TRANSFORMASI</b>                                                                                |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M41                  | Translasi                                                                                          |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M42                  | Refleksi                                                                                           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M43                  | Rotasi                                                                                             |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M45                  | Dilatasi                                                                                           |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M46                  | Hubungan Antara Suatu Titik dengan Titik Hasil Transformasi                                        |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| <b>M5</b>            | <b>KESEBANGUNAN DAN KEKONGRUENAN</b>                                                               |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M51                  | Syarat Dua Bangun Datar Sebangun                                                                   |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M52                  | Syarat Dua Segitiga Sebangun                                                                       |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M53                  | Perbandingan Panjang Sisi-sisi pada Segitiga Sebangun                                              |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M54                  | Syarat-Syarat Segitiga Kongruen                                                                    |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M55                  | Analisis Hubungan Antara Luas Bangun dengan Panjang Sisi Antar Bangun yang Sebangun atau Kongruen  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| <b>M6</b>            | <b>BANGUN RUANG SISI LENGKUNG</b>                                                                  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M61                  | Unsur-Unsur Bangun Ruang Sisi Lengkung (Tabung, Kerucut, dan Bola)                                 |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M62                  | Bentuk dan Ukuran Sisi Jaring-jaring Tabung, Kerucut, dan Bola                                     |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M63                  | Volume Bangun Ruang Sisi Lengkung                                                                  |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M64                  | Luas Permukaan Bangun Ruang Sisi Lengkung                                                          |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |
| M65                  | Volume dan Luas Permukaan Gabungan Bangun Ruang Sisi Lengkung                                      |      |     |     |     |     |      |     |     |     |     |

\*) Dasar identifikasi Materi Esensial di Insan Cerdas adalah kurikulum (standar isi silabus standar Kurikulum 2013 Edisi Revisi 2016), Standar Kompetensi Lulusan (SKL), dan modus soal dalam ujian-ujian sebelumnya.