



# UNIVERSITAS BAKTI INDONESIA

## Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

### S-1 Kimia

#### KONTRAK PERKULIAHAN

Nama Mata Kuliah : Kalkulus 2  
Kode/sks : KIM1205 / 2 sks  
Semester : II (dua)  
Dosen Pengampu : Mita Akbar Sukmarini, S.Pd., M.Mat.

| No | Materi                              | Pertemuan ke- |
|----|-------------------------------------|---------------|
| 1  | RPS & Kontrak Perkuliahan           | 1             |
| 2  | Pengantar fungsi dan definisi limit | 2             |
| 3  | Limit fungsi                        | 3             |
| 4  | Limit fungsi aljabar                | 4             |
| 5  | Sifat-sifat limit                   | 5             |
| 6  | Menentukan nilai limit              | 6             |
| 7  | Konsep turunan                      | 7             |
| 8  | <b>UTS (Ujian Tengah Semester)</b>  | 8             |
| 9  | Turunan suatu fungsi                | 9             |
| 10 | Turunan di satu titik               | 10            |
| 11 | Turunan parsial                     | 11            |
| 12 | Turunan implisit                    | 12            |
| 13 | Turunan eksplisit                   | 13            |
| 14 | Konsep integral                     | 14            |
| 15 | Integral fungsi                     | 15            |
| 16 | <b>UAS (Ujian Akhir Semester)</b>   | 16            |

#### Kehadiran :

- Dosen : keterlambatan maksimal 15 menit. Lebih dari 15 menit tanpa keterangan, perkuliahan dapat diakhiri.
- Mahasiswa : Keterlambatan maksimal 15 menit. Lebih dari 15 menit tanpa keterangan, tidak dapat mengikuti perkuliahan.

#### Sumber Buku :

1. Varberg, D., Purcell, E.J., dan Rigdon, S.E. 2006. Calculus, 9th edition. Pearson, New York.
2. Djohan, W. & Budhi, W. S., 2007. Diklat Kalkulus 1. Institut Teknologi Bandung.

Dosen Pengampu,

Mita Akbar Sukmarini, S.Pd., M.Mat.  
NIDN. 0704059501

Banyuwangi, 30 Maret 2023  
Ketua Kelas,

M. Fikri Fauzi  
NIM. 224720100002