



NAMA SISWA

KELAS

NO. ABSEN

TANGGAL



Skenario Misi: Hari ini kamu berperan sebagai **Junior Database Administrator** di SMP Telkom Purwokerto. Tim IT sekolah ingin menganalisis penggunaan layanan digital siswa (Google Classroom & Canva) agar dapat menyusun program pelatihan yang tepat target. Gunakan konsep **Operasi Himpunan** untuk mengekstrak informasi penting dari database berikut.

STUDI KASUS: DATABASE PENGGUNAAN LAYANAN DIGITAL

No	Nama Siswa	G-Class	Canva
1	Aditya Pratama	✓	✓
2	Amanda Putri	✓	—
3	Bima Santoso	—	✓
4	Citra Dewi	—	—
5	Daffa Rizky	✓	✓
6	Dian Lestari	✓	—
7	Eko Prasetyo	—	✓
8	Farhan Maulana	✓	✓
9	Gita Gutawa	—	—
10	Indah Permata	✓	—

No	Nama Siswa	G-Class	Canva
11	Kevin Wijaya	—	✓
12	Laila Nabila	✓	✓
13	Muhammad Fadhil	✓	—
14	Nadia Safira	—	✓
15	Octavia Ramadhani	—	—
16	Putri Anggraini	✓	✓
17	Rehan Kusuma	✓	—
18	Siti Nurhaliza	—	✓
19	Taufik Hidayat	✓	✓
20	Zahra Aurelia	—	—

KETENTUAN NOTASI HIMPUNAN DATABASE:

- S** = Himpunan seluruh siswa kelas VIII SMP Telkom Purwokerto (Sistem Semester / 20 Siswa)
- A** = Himpunan siswa yang menggunakan **Google Classroom** (ditandai dengan ✓)
- B** = Himpunan siswa yang menggunakan **Canva** (ditandai dengan ✓)

+ TUGAS ANALISIS DATABASE (MISI 1 – 10)

M1 Tuliskan anggota himpunan A (Siswa pengguna Google Classroom).

M2 Tuliskan anggota himpunan B (Siswa pengguna Canva).

M3 Tentukan $A \cup B$ (Gabungan himpunan A dan B).

M4 Tentukan $A \cap B$ (Irisan himpunan A dan B).

M5 Tentukan $A - B$ (Selisih himpunan A terhadap B).

M6 Tentukan $B - A$ (Selisih himpunan B terhadap A).

M7 Tentukan A' (Komplemen himpunan A dalam Semesta S).

M8 Tentukan B' (Komplemen himpunan B dalam Semesta S).

M9 Pelatihan Google Classroom Khusus Siswa

Tim IT sekolah ingin mengadakan pelatihan khusus bagi siswa yang **belum menggunakan Google Classroom**. Gunakan operasi himpunan yang tepat untuk menentukan daftar siswa tersebut.

M10 Pemilihan Duta Digital Sekolah

Syarat menjadi Duta Digital adalah siswa harus menggunakan **Google Classroom dan Canva sekaligus**. Gunakan operasi himpunan yang tepat untuk menentukan daftarnya.

1 BAGIAN REFLEKSI SISWA

Lengkapi kalimat berikut sesuai pemahamanmu hari ini:

Hari ini saya memahami bahwa konsep himpunan digunakan untuk...